

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

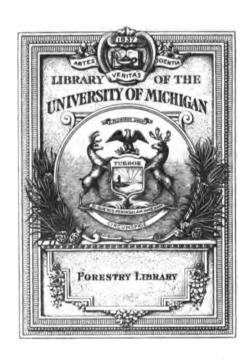
- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



W. A. A.

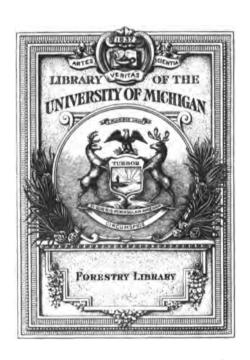


Muse and se in be for and how less for to inform in the William of Maderine on forg

SD 1 ,A44

Forestry

W. A.



Muspe and the interfer architect for lessing and in the Milling on 344 302. Without but foring in the last of ind of in the project of the California of Maderine of the

SD 1 , A44

Forestry

Vorst- und Zagd-Zeitung.

heraus gegeben

D o n

Stephan Behlen, Königl. Bayer. Forstmeister.

Neue Folge. Reunter Zahrgang.

Frankfurt am Main.

Berlag von Johann David Sauerländer.

1840.

Digitized by Google

Forestry-live. Harrasi. 3-31-31

23323.

Register

ber allgemeinen Forft. und gagb. Zeifung.

Jahrgang 1840.

L Mathematif.

Ermittelung der Baumgestaltungsfactoren, Joseph Singel. Rro. 28, Seite 111. Baums und Holz Inhalt der Klafter. Joseph Singel. Rro. 44—46, Seite 172, 177, 178, Rro. 55—58, Seite 217, 221, 225, 229.— Verfahren, die Kreisstächen durch Addition ihrer Differenzen genau zu bestimmen, Nathan. Seite 426.

II. Angewandte Raturwiffenschaften. Allgemeine Raturgeschichte.

Raturmerkwürdigkeiten. Rr. 23, S. 92. Pflanzen- und Thierreich des Thuringerwaldes. Rr. 66—67, S. 264, 267.

Atmosphärologie und Climatologie.

Bitterungsverhaltnisse und ihr Einfluß auf Forst= und Jagdwirthschaft in den Jahren 1835/36 u. 1836/37. Rr. 49—54. S. 193—213. Im Jahre 1837/38. S. 394.

Infectologie.

Berbachtung über eine ber Larche febr nachtheilige Blattwespe, P. Tisch bein. Rr. 10, S. 37. — Fliegen, Muden und Schnaden. Rr. 36, S. 144. — Riffeltafer. S. 334, 434. — Wärme und Kalte, welche Insecten vertragen können. Rr. 36, S. 144.

Ornitbologie.

Bemerkungen über Wogelnester. Rr. 9, S. 36. — Flug ber Tauben. Rr. 8, S. 32. — Urubu, ein brafilianischer Geyer. Rr. 33, S. 131.

Pathologie der Pflangen.

Brand und Krebs der Baume sind Folgen von Uebersluß oder Stockung der Safte und erklardar durch Anomalien im Ernährungssysteme. Rr. 42—46, S. 167—183. — Krans-heiten des Saftslusses, Wurmtrockniß, Gummisluß und Harz-beulen sind Folgen des gestörten Ernährungsprocesses, Dr. Reuter. Rr. 32, S. 127. — Schwäche und Krankheiten des Splintes haben ihren Hauptgrund in Wachsthums-Hindernissen der Pfahlwurzel. Rr. 61, S. 243.

Pbofit.

Specifisches Gewicht verschiedener holgarten. Dr. 30, S. 120.

Pflanzenkunde

Alte Baume. Mr. 36, S. 144. — Bananen Baume. Re. 48, S. 192. — Bildung von Samen, ohne vorbergegangene Befruchtung. Rr. 19—[23, S. 76—91. — Bermudische Ceder. Rr. 12, S. 48. — Ceder vom Libanon. Rr. 49 und 50, S. 195 und 199. — Große Bäume. Rr. 6, S. 23. Mittel, daß Alter der Bäume ausstndig zu machen. Rr. 1—5, S. 3—19. — Reues aus der Pflanzengeographie. Rr. 5, S. 20. — Basser, tein Nabrungsbestandtheil für Pflanzen.

Rr. 35, S. 140. — Barme-Entwidelung der Pflanzen. Rr. 35, S. 140. — Jur Flora und Fauna im Often von Nordamerifa. Rr. 25—28, S. 100—111. — Bachsthum der Baldbaume aus der Burzel heraus, von Maron. S. 461.

Roologie.

Amerikanischer Bison. Rr. 36, S. 143. — Ein eigenthumliches, drusenahnliches Organ des hirsches. Rr. 33, S. 132.

III. Korftfac.

Bilbung und Unterricht.

Ankundigung der Vorträge an der Forst Academie zu Braunschweig im Sommer-Palbjahre 1840. Rr. 16, S. 63. Ankundigung der Vorlefungen bei der königl. Würtembergischen lands und forstwirthschaftlichen Lehr Anstalt zu Hohenheim für das Winter-Palbjahr 1840—1841. S. 447. Bildung und Prüfung der Abspiranten des Forsts u. Jagdfaches. S. 412.—Forst Dienstprüfungen im Königreiche Hannover. S. 417. — Dannöverische Forstschule zu Clausthal. S. 411. — Preußisches Obersprsters Examen. S. 291. — Rücklick auf die vormalige Forst Lehranstalt zu Aschsenburg. S. 369.

Forftliche Betriebe.

- Industrie von Nonnenberg. Nr. 10, S. 40 u. Nr. 59, S. 236.

Forst - Rugung.

Benutung der Mazie zu Weinpfählen. Kr. 29. S. 116.— Durchforstung und ihr Ertrag im Buchenhochwalde am Darze. S. 356. — Einige Worte über Cultur der Erle. Kr. 30, S. 120. — Kranzen und Ringeln in den Eichen-Schälwaldungen. S. 325 u. 422. — Rachhaltiger Waldertrag. Kr. 25—27, S. 97—105. — Vortommen der Knoppern und ihr denomischer Rugen. Kr. 51, S. 203.

Forst . Sous.

Erdrterungen über Riefernraupen. Rr. 1—3, S. 1—9. Nachträgliche Bemerkungen zu der Schrift: "Wie es zugehen muß, daß die Waldraupen ganz unvordergesehen in unendlicher Menge erscheinen und wieder gegen alle Erwartungen auf einmal verschwinden, mit dem Vorschlage, wie deren Austommen in unendlicher Menge zu verhüten ist, von Forsmeister Zim, ment. Nr. 33—36, S. 129—141. — Raupenfraß in den Waldungen von Mittelfranken. S. 306 u. 333. — Raupenfraß in den Revieren Dirschwald und Taubenbach im königl. Bayerischen Kreise Oberpfalz. S. 364. — Schneederuch in den Wäldern. S. 328.

Forfiverwaltung.

Forstorganisation, insbesondere die denftliche Stellung ber foniglich Bayerischen Revierforster. S. 391. - Uebersicht der Damidverischen Forstverfussung und ihrer gegenwärtigen Personal

-- IV --

Berhältnisse. S. 289. Uebersicht der berzoglich Braunschweis gischen Forstverfassung und der Personal-Verhältnisse. S. 420.
Korftwirtbichaft.

Austrodnung der Moore in der Umgegend von Munchen u. s. Rr. 62-64, S. 247-255.

Polzabgabe.

Polgunterftupungen. Rr. 7-9, G. 27-35.

Polzpreise.

Dobe Polypreise im Braunschweigischen Darze. S. 416. Polypreise im königlich Burtembergischen Forstamte Sulz am Darze. S. 383. Was tann gescheben, um sogleich mehr Dolz damubieten und dem Steigen der Preise Granzen zu setzen. G. 397.

Dolgbedarf. Dr. 16, S. 61.

Dolggucht.

Dentwürdigfeiten aus ber Privatholzzucht, von Dberforftrath Ronig. G. 303.

Recht und Gefes.

Einige Worte über Forstfrevel. S. 421. Forstfrevel in der Pfalz. Nr. 17, S. 68. Forst und Jagd Gesetzgebung des deutschen Bundes u. der Nachbarstaaten. Nr. 32, S. 126. Zunahme der Forstfrevel in der Pfalz. Nr. 40—43, S. 158—169. Impulse guter Forstwirthichaft. S. 479.

Gervituten.

Ueber das Princip der Entschädigung der Berechtigten bei Ablösung der Waldweide, von Dr. Th. Hartig. S. 302.

Statistif und Gengraphie.

Altborfer Bald. S. 424. Beitrag zur Forststatistis von Ober Lithauen. S. 388. Forstliche Zustände von Griechem land. S. 299 und 353. Junpusse guter Forstwirthschaft. S. 479. Materielle und innere organische Zustände des Forstund Jagdhaushaltes in Bapern. S. 294. Ueber die gräslich Erbach-Erbachischen Waldungen, von Jäger. S. 463.

Laration und Betrieberegulirung.

Vergleichung der Fachwerks und der rationellen Methode. S. 356. Probe aus einem Lärchenbestande, von König. S. 304. Ueber Dubeny's Forstbetriebsregulirung für die erzberzogliche Palatinal Perrschaft Kis-Jenö in Ungarn, von Rottstadt. S. 428, 449. Ueber den Justand und die Resultate der Abschäßung der gräflich Erbach = Erbachischen Waldungen, von Jäger. S. 463.

Balbbau.

Andau des Radelholzes durch Stecklinge und Ableger, von W. v. Tessin. Rr. 37—41, S: 147—163. Auslichten der jungen Fichtenbestände am Darze, insbesondere zur Begegnung des Schweedruches, von Berg. S. 330. Beiträge zur Bürdigung der Vorzüge der künftlichen Verjüngung der Buche, in Vergleichung mit der natürlichen, von Schulße. Rr. 13 und 14, S. 49 und 53. Bodenlockerung behus der Polzzucht, von Obersorstrath König. S. 322. Bodenver besserung durch Stock und Erdholz, von Obersorstrath König. B. 305. Culturmethode zur Verdesserung der Kiefern-Krüppelsbestände, von J. Singel. Rr. 3 und 4, S. 10 und 13. Einige Worte über Führung der Weistamen-Schläge. Rr. 28, G. 109. Fichten-Büschelpslanzungen, mit einer Ablidung, von Dr. Th. Partig. S. 331. Fichtenbestände, junge, über Vermehrung ihres Zumachses, von Jäger zu Erdach. S. 460.

Forstcultur Antrage, von J. Singel. Rr. 52, S. 207. Rostenauswand und Erfolg von Riefernsaten, nach Berschies benbeit der Bodenbearbeitung, von Jäger in Erbach. S. 457. Parallelen des Lands u. Waldbaues, von Obersorstrath Rönig. S. 321. Schutz junger Pflanzen gegen den Frost durch die Kronen der Baume und tie Bodenbededung. Rr. 12, S. 45.

Reiseberichte.

Bon Sachsen nach Ungarn. Rr. 61—68, S. 241—269. Insbesondere die Baumfelder Birthschaft auf der herrschaft Selowip in Mabren betr., von Forst-Auditor Mubry. S. 385.

Correjponden g. Aus dem Rassauischen.

Allgemeine Revision des Waldcatasters u. G. 342.

Aus dem Spessart.

Brennholz - Versteigerungen. Buch und Sichelmast. Ras delholzculturen. S. 341.

Braunfdmeig.

Bersteigerungs-Erlös von Brennholz am Barze. S. 359. Bereinfachung bes Geschäftsganges ber Forstbeamten. Prämienbes willigung für Frevelanzeigen. Bewirthschaftung ber Gemeindes Balbungen. S. 410.

Berlin.

Beforderung des Laubholzes in der Mark Brandenburg. S. 409. Fraß der Nonne in den öftlichen Provinzen Preussens. S. 408. Personal-Retizen. S. 338 und 471. Sigene Art Wildbieberei. S. 469. Ablösung der Jagdberechtigungen. S. 470.

Brünp.

Versammlung ber deutschen Land- und Forstwirthe. S. 314. Earl krube.

Bewirthschaftung der Torslager. Lithographien und Maaßstad der Forstarten. Unisormirung des Forstpersonales. S. 346. Registraturordnung, Benutung der Eichenrinde, Normalbrennholzmaaß, Personalnotizen. S. 471, Landständische Berhandlungen. S. 474. Berbot der Geißen und Schafe in den Waldungen. Vermessung Neiner Gemeindewalds-Parcellen. Personalnotiz. S. 346.

Caffel.

Regulative für die Communal-Forstverwaltung. S. 339. Staats-Forst- und Jagd-Budget, S. 317. Reue Lebre von den Rechten, die teine Rechte stud. S. 442. Berwerthung der Forstproducte in den Staatsforsten Kurhessens.

Darmstadt.

Das neue Forststrafgeset, Befoldungserböhung der schützenden Forstdiener. Neue Einrichtung der Baldstreuadgaden. Baldwerschönerung. Unterstützung der allgemeinen Forst und Jagds Zeitung. S. 344. Communal Forst Berwaltung im Große berzogthum Dessen. Spann-Maaße oder Mesbander. S. 379. Gotba.

Die Führung und ber Gebrauch ber sogenannten Rapfels gewehre. G. 471.

.. Salle

Einfluß der Elsendahnen auf die Jagden. Polzbedikfniß und Polzpreise. Raupenfraß in den Radelholzsorften des Meggierungsbezirkes Merseburg. S. 439.

Sefen über die Bestrafung bes Milbbiebstapfes und ber

damit verwandten Bergeben. S. 444. Digitizediby

Dannoverifder Barg. Forftertrag. Rr. 36, G. 141.

Sturmschaden. Rr. 17, S. 67. Forstbereitung. S. 409. Dielens und Baubolzbandel. S. 411. Witterungsverhaltnisse. Forstverfassung des Parzes. Insectenwelt. Culturen. S. 316.

Deidelberg.

Berfammlung füddenticher Forftwirthe. G. 314.

Corfd.

Erfcheinen eines Bolfes. G. 413.

Munden.

Baldbeschädigungen. S. 333. Das Vergeben der beleidigten Amts-Stre an Forstwarten und Reviergebulsen. Unisorm des städtischen Forstpersonales. Torfe, Brenn- und Steinkoblenlager. S. 472. Einsubrung der Forstwirthschaftsbucher. Annahme von Forsteleven. Holzverkauf zu königl. Bauten. Wirthschaftsplane für Gemeindes und Stiftungswaldungen. S. 473.

Defiberien. G. 475.

Baris.

Jagdpachtbedingungen. Wegbau. Personal der Generals Forste Administration. Forstschule zu Nancy. S. 476. Vfalz.

Berordnung über die CommunalForstverwaltung. G. 381. Petersburg.

Untersuchungen über Verminderung des Baffers in den Strömen und Bald-Anlagen. S. 315.

Pojen.

Abnorme Anfunft der Storche. S. 315. Bertilgung ber Bolfe. S. 838.

Preufifde Grenze.

Frevel der königl. Preußischen Unterthanen in den Grenz-Baldungen. G. 348.

Preußifd:Minben.

Beglett - und Legitimations - Scheine bei Polytransporten. S. 339.

Stuttaart.

Raupenfraß in Oberschwaben. Verbesserung des Dienstseinkommens der Forstbeamten. S. 381. Wintereinstüg auf Eulturen und Holzsamen. Personalnotizen. S. 348. Dienstsbesorderungen und allgemeine Bestimmungen über die Holzshauerlohn-Accorde in den Würtembergischen Staatswaldungen. S. 446.

Tübingen.

Berheerungen burch Radetholz-Infecten im Altborfer Balbe. 6. 445.

Eburingen.

Chrenauszeichnung. S. 340.

Bebrau, am Bartholomaustage 1840.

Better und Raupen. S. 409.

Biesbaben.

Ergebniffe ber bergogl. Raffaufichen Forftverwaltung. S. 342. 2B urtemberg.

Stauts Forftbienftprufung. Forftreferent im Finang-

The territory will be a second

Anszug einer Bigd-Correspondets Des Beren Die gel. S. 320. Arnferung von Lebenstruft einer Lache und Riefer,

mit Abbildungen. G. 318. Beforberung und Ehrenbezeugung tonial. Baperifcher Foritbeamten. G. 383. Brennbolgeripas rung, von 2B. v. T. S. 479. Controle der Privatforstwirth schaft in Desterreich. G. 480. Durch freie Saat entstandenes Buchenbeständen. G. 384. Erziehung ber Buche im Freien. G. 416. Gichenschalwaldungen und Gerbeftoff. G. 351. Forfipractiten. Auerbabnefropf. Randbemertungen. G. 319. Forft: Strafwefen in den tonigl. Preugifchen Landen. G. 352. Forstwirthichaftlicher Rugen ber Grasnugung. G. 383. Frag ber Ronne. S. 319. Gefchichte ber Durchforstungen. S. 350. Gemeindebactofen im Großbergogthum Deffen. G. 383. Dolgfamen = Sammlung. G. 319. Intereffantes über Dolgzumachs. S. 414. Rein forftlicher Sachverftandiger im Centrum ber Forftpolizei und Communal = Forftverwaltung des Breußischen Staates. G. 416. Rielmann= v. Pannewit'fcher Baumtafternitel. S. 480. Runftliche Aftreinigung gepflangter Riefern. S. 352. Die Maafreductionen S. 384. Laubdungung. Rachwuchs bes Torfes. betreffend. G. 480. Sammlungen ber cheinischen naturforschenden Gesclichaft gu Maing. S. 353. Selowis, Radrichten von tiefer Berrichaft in Mabren. S. 480. Schut bes Dolges gegen Raulnig und Surrogat Des Birfenreifigs. G. 351. **G.** 320. Bergleichende Ertragsverfuche von Gichen auf gebautem Boben mit folden durch natürliche Berjungung. S. 349. Bergleichung des Totalergebniffes der Baldlicenz und der staatsforstpolizeis lichen Dbbut im Ueberblicke ganger ganber. G. 448. Berfammlung ju Brunn. G. 384. Berzeichniß bemertenswerther jest lebender Forstmanner. E. 320. Balbareal im Groß bergogthum Bofen und beffen Dolgbestandeperhaltniffe. G. 349. Bitterung bes Babifchen Forstwejens. G. 318. Buwachs an frei gestellten Stämmen. G. 415.

IV. Zagdfac.

Auerhahnbalge. G. 316. Befchreibung einer Barenjagd im westlichen Rordamerita. Rr. 66, S. 263. Coloffales Jagobild. Rr. 12, G. 47. Dianenfest in Berlin. G. 271. Ein hund durch ein Reb jum Saugen gebracht. G. 415. Einfluß der Gifenbahnen auf die Jagden. G. 439. Englis icher Ruchtfang. G. 352. Englische Jagdluft. Dr. 47, S. 188. Entenfang in Offindien. Rr. 12, S. 48. Et innerungen aus Chantilly. Rr. 31, G. 124. Flor der Jago im Bergogthume Sachien -Coburg - Gotha. S. 414. Beichictte Schiffen. Rr. 33, S. 132. Großes Jagen. S. 410. Dannover, bortiges Jagdwefen. S. 477. Jagds (Die) Sppos thefe. Re. 10, S. 39. Jagd mit Stöberhunden. S. 415. Jagebilder aus bem Inneren von Rordamerifa. Rr. 13-15, 6, 51-59. Jagbgewehre: Für Jager. Rr. 34, G. 136. Borficht mit Percufflonegewehren. Rr. 36, G. 143. Jagde merfwurdigfeiten. Rr. 24, G. 96. Rr. 35, G. 140. Rr. 36. C. 144. Sagerfreigebigfeit. Rr. 44, S. 176. Rummern ber Jago in Gachfen Beimar. G. 341. Lowenjagt am: Can. Rr. 11, G. 43. Magregeln zum Schute des Wildstandes. S. 382. Merkwurdige Jagdbegebenheit im Baabtwer Dbeilande, von Beter v. Galis : Sagtis. G. 446. Gonepfenjags. Schuf, Nothwendigfeit, jeben Gchuf genau gu **©.**∤316. untersuchen. G. 478. Belche Ragenfleidung ift bie beite? Dr. 36, 6: 142. Bilbpart. Gi 341. Bathganfejand mit Batterion, mit einer Abbildung. W.Rr. 46 und 47 . 122

•

'und 185. Wolfsjagd im Alpthale. Rr. 65, S. 259. Wodurch lernt ein Jager Dos Geschlecht ber Feldbuhner am leichtesten erkennen. S. 414.

V. Intelligenz. Unfündigungen.

Forst: und Jagd: Real: und Berbal: Cexicon. Rr. 6, 8, 15, 26, S. 23, 32, 59, 103.

Unstände. Rr. 17 und 18, G. 65 und 69.

Aufforderungen und Bitte.

Einsendung der Beitrage an die allgemeine Forst = und Jagd Beitung. S. 384. Maaß und Gewichtsangaben in der allgemeinen Forst = und Jagd Beitung. S. 384.

Beleuchtungen.
Einige Borte über des herrn Oberforstrath Pfeil Recension der Schrift: Grundzüge einer wissenschaftlich begründeten Betriebs : Regulirungs : Methode, von Karl. Rr. 14 und 15, S. 55 und 57. Bibliographie der neuesten Literatur der Forst und Jagds Kunde und der verwandten Fächer. Rr. 37, 38, 39, 40, 41, 42, S. 148, 152, 156, 160, 164, 168. Forst u. Jagds Zeitung betreffend: Einrichtung der neuen Folge. Instruction für Correspondenten. Instruction für Recensenten. Rr. 60, S. 237.

Gebichte.

Gefänge beim Dianenfeste. Rr. 68 und 69, S. 272 und 275. Grabschrift eines Windhundes. Rr. 71, S. 234. Hackelnberg im Elysium. Rr. 69 und 70, S. 276 u. 278.

Gegenfritif.

Der Balbergustand und Holzertrag, von Martin. Rr. 37, 38, 39, 40, S. 145, 149, 153, 157.

Zournalschau.

Forftliche Mitthellungen von Gwinner. Rr. 68, 69, 72, S. 270, 273, 235, 308. Kritische Blätter von Pfeil. Rr. 4, 5, 6, S. 14, 17, 21. Reue Jahrbücher von v. Wedestind. S. 314. Ruffiches Journal. Rr. 18, 19, 20, 21, 71, S. 71, 73, 77, 81, 282.

Rritifche Ungeigen.

Raturgeschichte ber brei Reiche. Rr. 7, 8, 9, G. 25, 29, 33. Anleitung jum Studium ber Geognofie und Geologie, von B. Cotta. Rr. 11, S. 41 und 468. Kritische Beleuchder Beitrage jur Cofung einiger vollswirthschaftlichen Biderspruche in der Forstwiffenschaft, von S. Rarl. Rr. 24, S. 93. Stige ber geognostschen Berhaltniffe der Umgegend Afchaffenburgs, von Kittel. Nr. 29, S. 113. Walderziehung nach den neuesten wissenschaftlichen Grundfagen, von 3. L. S. Schulte. Rr. 30, 31, 32, S. 117, 121, 125. Borfcblace und Gefete über die Verbindung des Feldbaues mit dem Gebirge-, Wald= und Dunen : Baue, von F. 28. Frombling. Mr. 47 und 48, S. 186 und 189. Fragmente über ben Stand der königl. Preich. Domanen - Verwaltung, mit Rudficht ber für die königliche Forstpartie gegebenen Gesetze und ber Functionen des Forstpersonales, von F. 28. Frombling. Rr. 58 und 59, S. 231 und 233. Liturgit der Mineralien und Felsarten nach ihrer Anwendung in deonomischer und techs nifcher Dinficht, fostematisch bearbeitet von Blum. Rr. 70 und 71, S. 277 und 281. Lehrbuch der Botant, von B. 3. 28. Bifchoff. Mr. 70 und 71, G. 277 und 281.

Riterarische Angeigen. Rr. 7, 16, 27, 28, 29, S. 28, 64, 109, 112, 116. Literarische Berichte.

Erfahrungen über die Holzhaltigkeit gefchloffener Baldbestande. 2. Deft. G. 307. Ueber Erhöhung der Solzpreise in Rurbeffifden Balbungen, von Municher. G. 311. Ueber bie zwedmäßigste Abgabe und Berwerthung des Solzes aus den Rurbeffifchen Baldungen, von F. v. Gebren. G. 311. Die Dolanoth und Staatsforfte, von Papius. G. 312. Der Forftinsecten zweiter Theil: Die Falter, von Rageburg. S. 313. Bogel Europas, von Sufemiehl. G. 313. Borfclage ju Baldweide- Ablöfunge-Gefegen, von Rarl. G. 335. Schafweide=Ablofung, von Rarbe und Rnaus. G. 336. Frankfurt's Staatswaldung, von Beil. G. 337. Torfbetrieb und Torfnugung, von Mofer. G. 338. Lebre vom Dunger, von Sprengel. G. 371. Organische Chemie, von 3. Liebig. S. 375. Allgemeines Thierargeneibuch, von Curtmaun. S. 377. Ueber die hoben Holpreise im königl. Baperischen Dberdonaufreise. G. 378. 3ft in Schlefien Bolanoth vorhanden oder ju furchten? G. 398. Die Balcichnepfe, von Diegel. G. 406. Allgemeine Betrachtungen über ein neues Bertoblungeverfahren, von F. Droinet. G. 434. Maag-Reductionstafeln, von C. L. B. Solleben. S. 436. Sandbuch zur Bewirthschaftung der Forste in den Ofiseeprovinzen Ruglands, von A. Bode. G. 467. Berichtigung, das Partig'iche Conversatione-Lericon betreffenb. S. 469.

Person alität. Refrolog des Oberforstrathes v. Jäger aus Stuttgart. S. 365. Feier des 50jährigen Dienst-Jubilaums des Staats-Ministers von Ladenberg, und milde Stiftung. S. 407. Rügen.

Deconomische Reuigkeiten betreffend. Rr. 29, G. 115. Bereine und Gesellschaften.

Bersammlung der suddeutschen Forstwirthe im Jahre 1841. **5.** 383. Bersammlung in Brünn. **5.** 416 u. 455. Thesmata der Bersammlung in Dobberan für 1841. **5.** 456.

Bersschieden es 8.

Bemertungen jum Dentmale Partig's. G. 423, 466. 479. Blid auf Rurdiftan. Rr. 51, G. 204. Die Ruffifchen Steppen und das wilde Pferd. Rr. 34 und 35, S. 135 und 139. Denkmunge auf die vierte Bersammlung der Forstund Landwirthe zu Brunn. G. 448. Denemal zu Ehren G. E. Hartig's, mit zwei Abbildungen. G. 326. Sariema. Rr. 12, S. 46. Forstliche Binte. Rr. 21-23, S. 83-89. Forst- und weidmännische Belletristik. Nr. 53-56 und 59, S. 211-223 und 235. Flößerei zu Kronach. Rr. 24, S. 95. Gegend des ebemaligen Sarbis. Rr. 49, S. 196. Gegend in der Krimm. Rr. 59, S. 226. Jantac-Palmenwälder am Rio del Santo-Lucia. Rr. 11, S. 44. Mittheilungen aus der Bucharei. Rr. 9, S 36. Reise auf bem caspischen Meere am Raufasus. Rr. 48, G. 192. Ueber Buchgrei. Rr. 51, G. 204. Berminderung der Bogel. Rr. 31, S. 124. Bas aus den Baldern genoffen wird. Dr. 36, S. 144. Bur Runde Norwegens. Rr. 58, S. 232.

Wunscher and 18, Forstverwaltung Hannpvers betreffend. Nr. 16 und 18, S. 64 und 79. Ertrag, der, Wasdungen an Polz. Nr. 20, S. 80. Minge, Duellen der Fprfigeschichte betreffend. S. 384.

Digitized by **GOO**



Allgemeine'

Forst- und Jagd-Beitung.

Erörterung über Riefernraupen und über die Anlage zweckmäßiger Naupen=3winger.

Bu ben beklagenswerthen Ereigniffen, von welchen die Riefernforste häufig getroffen werden, gehören die Berheerungen, welche Raupen anrichten; sie nöthis gen die Walbeigenthumer zu Maaßregeln bes Schustes, welche koftspielig find und ben Zweck boch nur unvollkommen erreichen laffen; benn keine Ausbreitung geht vorüber, ohne Reviertheile zum Absterben zu brins gen, andere aber — welches wahrlich nicht unwichtig ist — in ein Siechthum zu versehen, wodurch ein mehrjähtriger Zuwachs verloren geht.

Der trockene sandige Baldboden der Marken und von Pommern, ist vorzugsweise zum Andaue der Rickfer geeignet; der Bodenertrag ist, mit anderen Erzeug; nissen verglichen, gering und diese geringe Nutung, wird häusig durch ein schädliches Insect herkummert, zuweilen auch ganz verloren.

Schreiber dieses, spricht aus selbst gemachter Erfahrung; er hat im vorigen Jahre, bei geoßer Auf: merksamkeit und bei Anwendung kräftiger Schukmittel, einen nicht unbedeutenden, mit 30jährigem Stangenholz bewachkenen holzbestand, burch die Föhreneuse (Phalaena pininta) verloren; das holz stand im üppigsten Abackthum, daher die schönken Erwartungen; der Verlust ist sehr fühlbar, da in waldreithen Gegenden die Gelegenheit zum Debit schwacher holzsortimente mangelt; weßhalb der, mit Rösten angebauete Boden, in 30 Jahren keinen Ertrag gewährt hat. Gleichzeit tig wurden andere Reviertheile, in dem Grade von der

Nonne (Phalaona monacha) entnadelt, daß eine ftarfe Durchforftung nöthig geworben ift.

Es ist bekannt, daß seit der großen Berwüstung, welche die genannten Provinzen, in den Jahren 1791—1797 durch die große Phalanc (Phalaena dombix pini) erlitten haben, dem Gegenstande in den königl. Forssten eine große Ausmerksamseit geschenkt wird; daß, wohl nie eine Ausbreitung erfolgt, welche nicht vorhersgeschen worden ist; daß bei einer seden, die kräftigsten Waaßregeln ergriffen werden; allein, der Sachverstänsdige kann dieses nur für eine unzureichende Palliativs Maaßregel halten; er vermißt Alles, was den wissensschaftlichen Theil betrifft, namentlich die Feststellung der Fragen: Welchesist die Ursache solcher Ausbreitunz gen? Wodurch werden sie herbeigeführt? Ist denselben nicht vorzubeugen?

Wenn über die beiden ersten Fragen apodyctisch entschieden ist, dann erst täßt sich mit Zuverläffigkeit, bestimmen, ob es andere Mittel, als die unzureichenden, des Sammelns und Södtens giebt oder nicht; ob in dem Bereiche menschlicher Anstrengungen Mittel liegen, dieser Plage vorkommend in den Weeg zu treten.

Es sieht unwiderleglich fest, daß die Ausbreitung einer Species von Raupen, nicht Regel, sondern Aussnahme ist; verschiedene derselben, sind mit einer außers ordentlichen Bermehrungsfähigkeit und mit einer großen Abhärtung, gegen jede Witterung ausgestattet und ihr Dasein in schadenbringender Menge, wurde daher Regel sein, wenn nicht eine zügelnde Kraft die Berz 11 mehrung hinderte, die Naupen zur Unschädlichkeit zus rücksührte; allein diese Kraft muß sich zuweilen in einem Zusstande der Lähmung befinden, die der Ausbreitung dann ein freies Spiel dis dahin läßt, daß ihre Thätigkeit

Digitized by GOOGLE

wieder eingetreten ift; nur biefe Chluffolge ift nach ben Erscheinungen biefes Uebels bentbar.

Die Ausbreitungen wurden bis bahin, von ten Sechnikern von anderen Ursachen abgeleitet; sie waren nur in so fern verschiedener Meinung, daß einige sie einer begünstigenden Witterung, Wärme und Trocken, beit, die anderen, den Eingriffen der Menschen, durch Bogelfang und Ameiseneiersammeln, beimessen wollten; die lette Ansicht theilte die obere technische Behärde, ind dem sie den Krähen, Krammetsvögeln und Ameisen Schusbriefe bewittigte.

Der Beweis ist aber nicht schwer zu führen, daß beide Ansichten auf Säuschung und unrichtiger Beobsachtung beruhen. Was den Ginfluß der Witterung betrifft, so tehrt die Erfahrung, daß solche Ausbreitum, gen, oft in nassen kalten Jahren beginnen, und in warmen trockenen Sommern ein Ende nehmen; mehr beweisend noch sind die öfteren Beobachtungen des Unsterschriebenen, daß gleichzeitig zwei verschiedene Raupens hrten, im nämlichen Reviere, in beforglicher Menge vorhanden waren; daß die eine im besten Gedeihen ihre Berwandlung bestand, die andere aber Spuren von Krankheit zeigte, und ohne die Reife zum Schmetzterling zu erlangen, einging.

Dieses Greignis wiederholte fich im Jahre 1838, wo die Föhrencule und die Ronne, beide in großer Angahl, gefressen haben; die Entwidelung der letteren, erfolgte durch alle Abtheilungen ihres Lebens, schnell und regelmäßig, weshalb eine starke Vermehrung vors aus gesehen werden konnte, die auch erfolgte; ersteredas gegen, zeugte bei der Periode der letteren Säutung, ein Kranksern und gieng zu Grunde.

Bergleichende Beobachtungen wie diefe, find vor; jugsweise besehrend. Wenn man an warmen Tagen, eine Raupenart bemerkt, die mit Gier frißt, alle Merki male von Gedeihen zeigt, so wird man allerdings ger neigt, der Witterung einen Einfluß einzuräumen; als lein ein Blick auf die andere Raupenart, schwächt eis nen solchen Glauben.

Eben so unrichtig ist die Behauptung, daß einige Bogelgeschlechter mit den Raupen in Wechselwirkung Bogelgeschlechter mit den Raupen in Wechselwirkung Boge der Nachstellung, ift welche jene erfahren haben, so muß nothwendig die Berwüftung fortdauern, bis das Skichgewicht wieder bergestellt ist; allein die Rachstellung bleibt und die

By Marin Mount while ingred by Forman La nood for the State of Sold wind for

Raupen verschwinden; vermögen daher die genannten Bögelgeschlechter nicht, die sich anfänglich einzeln zeis genden Raupen zu zügeln, bewirken sie späterhin, die scheinbare Bertilgung nicht, so kann über ihre Unber beutenheit kein Aweisel obwalten.

Was endlich ben Ginfluß ber Ameisen betrifft, fo läugnet ber Unterzeichnete jebe Birksamkeit; wenn gleich mit großer Umftändlichkeit erzähle und beschrieben wer: ben ist, wie die Ameisen verfahren, nu selbst die größte Raupe zu überwältigen.

Alfo Bögei und Ameifen, befinden fich mit ben Riefernraupen nicht in Wechfelwirfung, und die zügelnde Kraft ift daher anderswo ju suchen; fie muß nochwens big bei der beginnenden Ausbreitung gefehlt haben, und eine bei weitem größere Bermehrungsfähigkeit als die Raupen besihen, um so schnell den großen Borsprung über dieselbe wieder zu gewinnen; est giebt Merkmale, sie zu erkennen.

Bur Ermittelung biefer wirkenden Kraft ift vors zugsweise die Periode geeignet, wo der Rudschritt der Raupen erfolgt; diese Rudsehr zur Unschädlichkeit, ers folgt in einem Sommer, sie wirkt daher nicht in Gerbeim und schleichend, und es muffen sich von der Wirftung berfelben, nothwendig Spuren auffinden laffen; mit dieser Periode ift dann die der sich entwickelnden Ausbreitung zu vergleichen.

Die Resultate häufiger Beobachtungen und Ber: gleichungen bes Unterzeichneten ergaben, daß im erften Sabre ber Ausbreitung, eine Ginwirfung ber Ichneue monen und Mordfliegen unbemerkt blieb; daß fie fich im zweiten Bahre in geringer Mengezeigte, daß fie im dritten Sahre allgemein war; ferner, bag die Bermehe rung derfelben, die ber Raupen muthmaglich hunderts fältig übertrifft, welches baber entnommen werden fann, daß derfelbe einer Larve ber großen Phalane 257 Ichneumonenlarven entfriechen, und auf beren Balg sich erpuppen fah; daß biefe Schneumonen nicht gleich ben Schmetterlingen nach bem Ablegen ber Gierfterben sondern dem Unfcheine nach - gleich den Schmeisflie: gen — ihre ganze Lebenszeit mit Gierablegen zubrine gen; bag bie Bahl biefer Ichneumonen mannichfaltig ist, indem verfchiedene auf die Larven, andere auf die Puppen, wieder andere auf die Gier mit ihrer Brut angewiesen find.

Ramentlich hat der Unterzeichnete, in den erften

Digitized by Google

zwei Jahren einer Ausbreitung ber großen Phalane, nie Spuren ber auf die Gier berfelben angewiesenen Ichneumonen auffinden können, fie aber in ansehnlicher Wenge in dem verhängnisvollen dritten Jahre gesammelt: die Gier, denen Ichneumonenlarven entfriechen, wigen eine keine runde Deffnung, wie von einer feir nen Navet eingestochen; während die, aus den Nanpen entfommen, in verschiedenen Theilen zerplahen.

Wohl nicht die Wirksamkeit, aber die Bedeutenheit ber Ichneumonen und Mordfliegen, wird von einigen Technifern bestritten, und ein im 2. heft 9. Bb. S. 150 x. ff. der kritischen Blätter von Pfeil befindlicher Auffaß, fordert den Unterzeichneten namentlich auf, versichtebene Zweifel ju lößen und Aufschlüffe über vorges legte Bedenken zu geben; nur auf einige sich einzulassen, ift hier der Ort; insbesondere heißt es:

"Gerade so wie die Riefernraupe, erscheint oft die "Feld: und Waldmaus, ohne daß man sagen "fonnte, woher diese Thiere kommen und wo sie "bleiben.

Serner :

"auch läßt sich wohl nicht geradezu die Zbee als "grundlos verwerfen , daß am Ende eine Erschöpe "fung der Productionsfraft, der fortschreitenden "Bermehrung natürliche Gränzen sett;

enblich:

",daß im himmelpforther Reviere, Postamer "Regierungs: Departement, ein Raupenzwinger "im großen Maaßstabe von 300 Morgen angelegt "worden, aber ganz ohne Erfolg geblieben sei; "man habe darin eine Menge von Raupen ausge: "set, sie seien verschwunden, ohne daß man sich "den Grund davon angeben könne."

Die Burdigung folder Fragen und Behauptungen, will der Unterschriebene unbefangenen Sechnifern und Enstomologen überlaffen und mit wenigen Worten erwies dern, daß der erfte Sat auf den vorliegenden Gegens stand nicht paßt, der zweite seiner vieljährigen Erfahrung widerspricht, der dritte nicht beweisend ist; möchte bei den Raupen eine Erschöpfung der Bermehrungefraft eintreten, so wurde man sie auch bei den Seidenraus pen beobachtet haben.

(Fortfetung folgt.)

Ueber bas Alter ber Banme und Mittel as ansfindig zu machen.

Das bobe Miter mander Baume ift, und mare et auch nur ber Eigenstand der Reugierde, etwas bocht Intereffantes. 3ft es nicht fehr anglebend, wenn man uns fagt: Diefer ober jener Baum ift ein Beltgenoffe ber entfernteften Befolechter. 34. in manden Kallen fann ber Umftand, baf wir bief wiffen, Bicht auf die Beldichte after Dauffrede werfen , mibrend andererfeits bie Gefchichte der Deufmale über die Gefchichte der Banne in ibret Rachbatichaft Muffchief ju geben bermag. - Diefe Frage tann fer am für die Gefchichte der Erbe felbft von Bedeutung werden. Bens wir immer mehr folde Beteranen ber Pflangenweit fennen lernen, wenn es und endlich gelingt, ihr Alter geneuer aufjumitteln, fo fonste und bief leicht Mittel an Die Dand geben, Die Beit ber letten Erbe revolutionen annabernt ju beffimmen. Berben Unterfuchungen ber Art auf bulfanifden ober bon Dabreporen erbasten Infeln ange fiellt, monten wir leicht über bie Beit ihrer Entfichung Soluffe magen bürfen.

Laffen wir aber diefe weitaussehenden Pidne jur Seite und fragen wir und: durch welche Wittel die Lolung der Frage ju ers reichen fteht, fo finden wir, daß fie fich sammtlich einfach auf eine genauere Erforschung der gewöhnlichen Wachthumegefete der Baume grunden, und die Resultate diefer Forschung durften in manche Theile der Pflanzenkunde wie der Forfchung durften in manche Theile der Pflanzenkunde wie der Forfchungschaft viel Licht bringen. Uns tersuchungen der Art tonnen also nur fehr nublich werden; befriedigten sie aber auch die Reugierde, so ware es schon genug. Ze gebildeter der Geift ift, besto lebhafter fühlt er dieses Bedürfnif, und wie oft hat eben dieses Bedürfnif in seiner Befriedigung zum wahre haft Guten und Ruslichen gestührt.

De Canbolle befchaftigte fich foon febr lange mit blefem Cogenftande aber er meint felbft für Unterfudungen ber Art fei das Menfchens feben gar ju turz. Die Gelegenhelten ju Beobachtungen find felten und biebei muß man fich verzugeweife in Gegenden umfeben, Die weber bem Frofte noch ben Berficungen ber Menfchenhand ausgefigt find; auch ift die Art und Beife, wie man bar Aber bejahrter Baume ausmittle, vielen Raturfrennben nicht geborig betannt.

"Ein Baun, fagt Decandolle, "laft fich aus zweierlei Gefichts puncten betrachten; man tann fagen; er fep ein Ag gregatvon fo vielen zu fammengewach fenen Individuen,
als Anospen an ihm zur Entwidelung getommen
find, ober aber man tanu ihn ale ein einfaches Befen, eine Gins
heit betrachten, als das, was man im Thierreiche ein Individum
neunt. — Rach der erften Ansicht, die wohl die entimellere ift, darf
man sich nicht wundern, daß, da sich forwolfende neue Anespen neben
ben alten entwickeln, das daraus entstebende Aggregat teinen des
fimmten Endpunct feiner Lebensdauer hat. Rach der zweiten, im
geneinen Teben angenommenen, fann wan nicht läugnen, daß, da
sich bei den meiften Bäumen allichtich eine nebe Dotschiche und
neue Organe bilben, die Begetabtien feineswegt der Berbärtung,
der allmählichen Berstopfung alter, fich nie erneuernder Organe unterworsen sein tonnen, was bet den Thieren den rigenslichen Alterstob

Digitized by GOOGIC

feibeitibet, und bag bentade bie Maum nurads ju falligen Ung fachen ju Grunde geben. Rut, nach der einen, wie nach der anderen Borausfetung gelangt man jum Schlufe, daß die Baume nicht um eigentlichen Sinne Alters fterben, daß ihr Leben und Wachsthum teinen festen, nothwendigen Zeitpunct bat, und es alfo well che geben tann, die ein außexordentlich bobee Alter ers reichen. Dies wollen wir aber nicht bloß glauben; wir muffen verschen, es wirklich ju beweifen.

Außer Abanfons Ba oba b und ber ungeheueren merkeanischen Copresse, giebt es noch mehrere, wenn auch nicht so mertwürdige, Beispiele, welche ben Gebanten nahren, es gebe noch auf ber Erde Banne von ganz ungeheuer hobem Alter, Bamme, welche Beugen ber letten Erdum wollzungen feintonnten, dieselbe zu beflätigen scheinen. Man ficht indessen leicht ein, das sich in Bererchaungen dieser Art grobe Jerthümer einschliechen können, und daß man sich erft dand wied einigermaßen darauf verlassen durfen, wenn etumal sehr viele Beispiele von alten Baumen bepbachtet sind.

Es ift befannt, daß bie ba umartigen Gewächfe in zwei Releben gerfallen: bei ber einen, und ju biefer gehören bei weitem bie nreiften Baume, befteht ber Stamm aus einem hofzigen Körper und einer Rinde; ihr Bachthum geht baburch vor fich, baf fich jahrlich eine neue hofzichichte über ben alten und unter ber Rinde anlegt.

Die zweite Abtheilung hingegen bilben Sewachfe, beren cyline beifcher, felten in Zweige fich theilender Stamm nur aus holz ohne eigentliche Rinde besteht; bie auferften Fafern find die barteften, alter ften, die inneren die weichten, jungften; in diefe Rlaffe gehören nas mentlich die palmenartigen Sewachfe. Bir geben bier 'nun eine flüchtige Uebersicht der Mittel, wie sich das Alter der Baume beider Abtheilungen bestimmen lagt.

. Saft fammtliche Baume ber, gemaffigten, und alfo ber fultibirs teften Banber des Erdbodens, namentlich alle unfere einbeimifchen Baume, geboren ber erften Abtheilung an. Ban weiß jest fo gieme lich zuverlaffig, daß fie in jedem Jabre um eine Bolifchichte junehmen, und daß fomit die Bahl ber concentrifden Babere melde man , auf dem Querburchfcnitte eines holuftudes bemerft, Die Babi ber Sabre andeutet, welche feit der Beit verfloffen find, wo diefer jerfonittene Theil bes Baumes fich ju entwideln begonnen bat; fomit erfiebt man aus dem Durchichnitte unten an einem After bas Alter betfelben, aus dem Durchfdnitt unten am Stamme bas Alter bes gans jen Baums. Die Unregelmäßigfeiten im Bachthum find , wenn fie ja vertommen, fo unbedeutent, baf man, fo oft man einen reis nen Durdidmitt eines Stammet vor fichbat, mit aroffer Sicher beit und unbedingt aus ber Babl ber Ringe bat Altet bes Baumes beftimmen fann. Diefe Ringe muffen aber genauer betrachtet werden, ale bieber meiftens gefcheben iff. Ihre Babl giebt da 6 Miter, aber das Berbdienifibrer Dide giebt ben Grad bes Badethums an Man darf fie alfo nicht blef jab. ien, man muß auch fie meffen. Go oft ich, fabrt Decendoffe fort, den Durchidnitt eines alten Baumet, der noch fo gefund ift, bag

fich bie Schichten erfennen laffen, ju feben befomme; verfichre ich einfach auf folgende Art.

3ch lege vom Mittelpuncte des Stammes bis jum Umfang einen Papierstreifen, und zeichne nun darauf, wo jeder Ring anfängt; von je zehn zu zehn Ringen oder Jahren, mache ich ein größeres Zeichen; ich gebe auf dem Papier an, wo die Seite des Marts, wo die der Rinde ift, schreibe batauf ben Ramen des Bauaus, feinen Stanberr und sonftige Beckertungen. Durch die Sammlung felg cher Streifen, bin ich im Stande, tas Wachsthums. Berhaltnift der Baume anzugeben, und verschiedent Baumarten in diefer hinsicht zu vergleichen. Meine Maafe geben mir den halbniesser des Baumes. Will ich den Umfang des holzigen Körpers wiffen, so nehme ich es sechssach.

Die folgende Tabelle wird die Cache völlig flar machen ; die Babs len unter ben Baumarten bedeuten Linien.

Dir Baumwuchs von	210jebr. Eiche	833jabr. Eiche	235jdbr. Lârche	336jáhr. Ulme	looj apr. Tanne			
1 6i6 10 3 abr 10 " 20 " 20 " 30 " 40 " 50 " 50 " 60 " 70 " 70 " 80 " 80 " 100 " 110 " 110 " 120 " 120 " 130 " 140 " 150 " 160 " 170 " 180 " 170 " 180 " 190 " 210 " 210 " 220 " 220 " 220 " 220 " 220 " 220 " 220 " 220 " 220 " 220 " 220 " 220 " 230 " 240 " 250 " 260 " 260 " 260 " 260 " 270 " 280 " 290 " 300 " 310 " 310 " 320 " 320 " 320 " 320 " 330	10 16 17 17 18 19 19 19 10 19 19 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	8338321998878808898878768878888988	48 61 58 72 46 57 46 20 24 32 20 23 21 22 23 21 22 22 21 22 22 21 22 22 21 22 22 21 22 22	16 44 58 72 88 74 78 78 78 78 78 78 78 78 78 78 78 78 78	41 54 552 45 36 18 17 13 13 22 22			
(Fortsehung folgt.)								

Redafteur : Forstmeister St. Beblen. - Berleger ; 3. D. Sauerlander in Frankfurt a. M.

Digitized by Google



Allgemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Erörterung über Riefernraupen und über die Anlage zweckmäßiger Mauspen=3winger.

(Fortfehung.)

Bas den Zweck eines Raupenzwingers betrifft, so ist außer einer örtlichen Erhaltung der Ichneumonen, die sorgfältigste, tägliche Beobachtung aller darin aus; gesetten Raupen, um sich von ihrem Gesundheitszusstand, von dem Einstuß ihrer Gegner zu überzeugen, die erste und nothwendigste Forderung und es wird die Frage aufgeworfen, ob nur eine ganz oberstächliche, bei Raupen, die über eine Grundstäche von 300 Morgen ausgesetzt worden sind, möglich ist? ob es von Sachtenntniß zeugt, einen solchen Bersuch als Beweis für die Nutblosigkeit von Raupenzwingern anzusühren? ob ein anderes Resultat zu eewarten stand? als: die Rauspen sind verschwunden, ohne daß ein Grund anzuges ben ist.

Bur Bereicherung ber Biffenschaft wurde gewiß führen, wenn Männer, die sich Beobachtungen hinges ben, die gemachten Beobachtungen sich mittheilten, die Gründe für ihre Ansichten, dem Publikum vorlegten; damit dasselbe Gelegenheit erhakte zu prüfen und zu entscheiden; hievon ist der Unterschriedene überzeugt, allein nicht minder steht bei ihm der Glaube fest, daß von einem Beobachtungsaustausch, zwischen dem Berfasser des Aufssatzes in den kritischen Blättern und ihm, ein nütliches Resultat zu erwarten ist. Bei einer früheren Beranlasssung, hat der Unterzeichnete bereits, aber nur oberstäch, lich und ganz allgemein, angedeutet, nicht ausgesprochen, daß der Berfasser des in Redeskenden Aufsatzes, zuweis

len Resultate von Beobachtungen mittheilt, denen er durch die Bersicherung, sie selbst gemacht, fremde Quels len nicht benutt zu haben (und wo es geschehen sein möchte, verspreche er es zu sagen) den höchsten Grad von Glaubwürdigkeit zu geben bemüht ist, und doch nicht gemacht haben kann; dieses ist namentlich der Fall, wenn er in seiner Schrift (Insektenschaden in den Wälsdern) von den Puppen der Nonne behauptet,

"daß fie fich im Binter bei ftrengem Froft lebens "big bewegen.

Nun aber verpuppt fich die Nonne in den hundstagen, und die Dauer des Puppenzustandes ift nur 12 Sage. 15-20

Es ist sogar die Möglichkeit einer Berwechselung ausgeschloffen; denn, wenn gleich andere Riefernraus pen im Puppenzustande überwintern, so ist die Körpers bildung derfelben sehr verschieden und es fehlt jede Bes wegung; es will selbst den Anschein gewinnen, als wenn dersenige, welcher solche Beobachtungen mittheilt, nie im Winter bei strengem Frost, den Zustand der uns ter der Moosdecke besindlichen Insesten, untersucht has ben kann; er würde Alles, was man daselbst antrist, in der Erstarrung des Winterschlass gefunden haben.

Es wird eingeräumt, daß jeder Beobachter in seis nen Beobachtungen getäuscht werden kann; 'es schwächt freilich das Bertrauen, allein es ist nur Jrrthum, das her verzeihlich; allein ber vorangeführte Fall kann kein Arrthum sein.

Ferner bestreitet ber gemeinte Berfasser offenkuns bige, klar am Tage liegende Thatsachen, mit einer Bes stimmtheit und Zuversicht, die jeden Zweifel ausschlies Ben soll, schwächt aber baburch Glauben und Bertrauen auf die bessere Sachkunde und Unfehlbarkeit eines Reszensenten.

Digitized by Google

Inseiner Druckschrift über bie Nonne, hat ber Untersschene, unter ber Behauptung, bast bie jungen Räupschen unmittelbar nach dem Entfriechen aus den Eiern, welches je nachdem die Frühlingswärme sich früh oder spät einstellet, vom Ende des Aprils, bis Mitte des Mais, mehrere Tage Familienweise in einem Zir: kel gerundet, auf der äußeren Borke der Stämme zus bringen und mit leichter Weise zu tödten sind, den Rath ertheilt, diese Periode zu benuten; von der Rützlichkeit hat er sich bei zwei früheren Ausbreitungen der Nonne, in den Jahren 1809—1810, dann 1827—1830 überzeugt.

Es ift keiner Raupe so schwer Abbruch zu thun als ber Nonne; 260 Tage befindet fie fich im Gi, unster vorragender Borke alter Riefern; im Maikriecht fie zu Baum, wo fie frist und fich verpuppt, baber nicht zugänglich ift, und als Schmetterling ift fie bis nach abs gelegten Giern scheu.

Das Sammeln von Giern ift muhfam und schr kostbar, weil man nur mittelst eines Beils zu ihnen ges langen kann, und die Mehrzahl bleibt unentdeckt. Zes ne Periode, wo man mit so großem und leichten Erfolg gegen die Nonne operiren kann, dauert 14 Tage, da die an der Morgens und Mittagsseite abgelegten Gier früher ausst kommen, als die an der Wests und Nordseite.

Gegen diefen Rath tritt ber mehrgenannte Profes: for mit folgenben Worten auf (fiebe Leipziger Literat.s Beitung Jahrgang 1832 Nro. 214) : "Bon allen For: "ftern, welche täglich genaunachsaben , bat feiner auch "nur ein einzigesmal die Raupen an ber Rinde alter "Bäunkt fo gefunden, wie fr. v. B. es angiebt; "ungeachtet ausdrücklich barauf aufmertfam gemacht "war, ber Regenfent (welcher bie Ronne mit bem "Mood ju verbrennen rath) hat daber ben Rathichlag "gang praktifch gefunden." Noch in Diefem Frühjahr bat ber Unterschriebene felbft ben Berfuch gemacht, einen Baum, an welchem fich 10 Familien, gwifchen 400-500 Stud, befanden, burch Abfegen mit einem Befen ju reis nigen; er bedurfte bagu nur einer Minute (nach ber Uhr gefehen), mehr nicht, ale bas Umgehen bes Baumes forberte; er hat ferner während 14 Lage, burch alle Ginwohner feiner Orticaften, eine gleiche Reinigung ber jum farfiten befallenen Reviertheile vornehmen laffea.

Die Ronne ift gegenwärtig allgemein ausgebreitet;

man wird im nächsten Frühjahre Gelegenheit haben, fich bavon zu überzeugen.

Diese Raupensamilien von gang schwarzer Farbe, leuchten so auf der hellgrauen Rinde, daß es den Unsichein gewinnt, sie sei mit schwarzen Pflastern belegt, und wer auf diese Erscheinung von 14tägiger Dauer, aufmerksam gemacht, sie nicht siehet, sondern bestreitet, bei dem ist ein Eingehen auf die verschleierten Geheinmisse der Raupenökonomie nicht fruchtbringend. Sehr schwach müßte der Scharssinn, der Beobachter sein, wenn bei den öfteren Raupenausbreitungen, bei den vielen Erems plaren, die ihren Forschungen zu Gebot stehen, sie die Ursache des Aushorens dieser Plage nicht ermitteln solzlen; das Resultat ihrer Bemühungen auf das Eingeständs niß beschränkt bliebe,

"daß man nicht fagen fann, woher biefe Thiere Som: "men und wo fie bleiben."

Biel tiefer liegende Geheimnisse ber Insektenwelt find von ben Entomologen erforscht; steht aber als aners kannte Wahrheit fest, durch welche Kraft die Maupen scheinbar vertilgt find, so folgt unbestritten, daß die Abs wesenheit oder Lähmung berselben, die Ausbreitung möglich gemacht hat, daß ihre Erhaltung sie hins bern muß.

Gine Bechfelwirfung besteht nach ben Beobachtun: gen bes Unterfdriebenen , gwifden ben Raupen einer: ben Ichneumonen und Morbfliegen anderer Seits, und bei ber großen Bermehrungefähigfeit ber Erften, fo wie bei der weit größern der Letten, welche Raupen jur Ernah: rung ihrer Brut bedürfen, erklaren fich alle Ericheinun: gen, die fich periobifch zeigen ; fie geben ben Schluffel ju dem Problem, wie lange bie Bermuftung bauere, wann fie ein Ende nehmen, wann fie ohngefahr wieber beginnen wird; bie Raupen find gefchust, weil ver: fciebene Cometterlinge, durch Bind begunftigt, meis lenweit verschlagen werden und Orte finden, wo ihre Nachkommenschaft eine Zeitlang unbelästigt ift; die Sch: neumonen, die nicht mit allen, nur mit einigen Raus penarten, in Bechfelwirfung fteben', verfcwinden örtlich, weil es an Rahrung für ihre Brut mangelt, einige fol; gen aber ben vorigen Schmetterlingen und fo werben beide erhalten, eine Reihe von Sahren, in wenig bemerte barer Menge.

Co viel ift gewiß, daß die vorgenannten Raupen: feinde, Raupen jur Entwidelung ihrer Nachfommen.

Digitized by GOOS

fcaft bedürfen, bag fie von Gurrogaten feinen Gebraud machen fonnen, und baber ift die Folgerung gewiß lo: gifch richtig, bag nur burch eine jahrliche Aussehung von Raupen, auf örtliche Erhaltung ber Ichneumonen bin, gewirft werben fann; unerläßliche Bedingung jeboch ift, bag bie Aussesung fich unmittelbar an eine Raupen: ausbreitung anreihet, daß gleichzeitig Raupen in Saufern erzogen und gefüttert werben, um fie ausseben ju tonnen; benn, die fo in ben Raupengwingern fich befin: den, durften fcwerlich die Reife jum Schmetterling erlangen. Die Rutterung von Raupen in Saufern, ift febr mublam und nicht minder forbert die Beauffichtis aung ber in ben Zwingern ausgefesten Raupen, große Aufmerksamfeit und Sorgfalt; ber Unterschriebene bat fich früher beiden Geschäften eine Zeitlang felbft unters rogen und bie Sache hatte Fortgang; er war auch be: mubet, fich Sulfbarbeiter anzuziehen, und glaubte der: gleichen gefunden ju haben, allein es war eine Saus foung; die Menfchen find hochft felten, welche die Mus; dauer haben, um fich Sahre lang biefem muhvollen Ge: schäfte ju widmen; einmal Mangel an Aufmerksamkeit, und der Raden der Beobachtung ift fo abgeriffen, daß er nicht wieber angefnüpft werden fann, und bie ges wöhnliche Entschuldigung ift bann : "daß die Raupen ver: fdwunden find, ohne bag man weiß, wo fie geblie: ben find. " .

Solden bobenlofen Entschüldigungen, fommt man nur bann auf ben- Gruud und verschafft sich eine Rontrole, wenn die Rösten daran gewendet werden, zwei dergleichen Anstalten an entfernten Punkten anzulegen.

Solche Unlagen find freilich fostbar und es entsteht die Frage: ob fie mit dem erwarteten Rugen in Ber; baltniß stehen? Um dieses beurtheilen zu können, wür; de wünschenswerth sein, daß die obere technische Behör, de eine Uebersicht veröffentlichen wollte, aus der ersicht; lich ware,

- a) ber Röftenbetrag, welchen fie jum Schut ber For: fte gegen Riefernraupen in einem Zeitraume von 10 Jahren verausgabt hat;
- b) die Morgenjahl der dennoch gang und theilweife verwüsteten Diftrifte.

hiedurch wurde bie Behörde fich ein Berdienft um biefen Zweig ber Wiffenschaft erwerben.

Den Berluft allein der foniglich furmartifden For, ften, in den Jahren 1792—1794 burch die große Phalana

bezechnet hennert, in feinem febr befannten Berfe über ben berzeitigen Raupenfraß, ju 4 ber auf 650,000 Morgen angegebenen Forften, alfo ju 92857 Worgen mit bem Rufat : gang abgefreffen.

(Shluß folgt.)

Ueber das Alter der Baume und die Mittel es ausfindig ju machen.

(Fortfegung.)

66 geht 1) ans diefen Zahlen bervor, daß in vorgerudtem Al, ter die Baume fortwehrend Jahrebringe anlegen, Die wenig ober nicht schweder find als die im mittleren Alter; ferner, daß, nachdem jede Baumart in der Jugend rafch gewachfen ift, in einem gewiss fen Alter das Bachethum einem geregelten Gang annimmt.

Diefe Berfchiedenheiten laffen fich wohl fo ziemlich richtig bas raus ertidren, daß im erften Zeitraume, d. h. vor dem fechzigiten bis achtzigften Jahre, die Burzeln und Zweige der Balbbdume fich ungehindert von ihren Rachbarn entwickln, nach diefer Zeit aber, langfamer fortwachfen, weil fie an die Burzeln und Zweige benachbarter Baume floßen. Das ungleiche Bacheihum ein und deffelben Baumes endlich rührt ohne Zweifel im Allgemeinen daher, daß die hauptwurzeln balb auf Schichen von gutem, balb von schlechtem Erdreich floßen, oder auch, daß zu gewissen Zeiten die Rachbaren weggeschafft wurden und der Baum somit ungehinderter wachsen sonnte.

Dergleichen Zabellen über recht viele Baumarten und Indivis buen ein und derfeiben Art mußten ju den intereffanteften Auf, schluffen über den Bang der Begetation führen. Einmal lernte man daraus den Durchschnitt des jährlichen Bachethums einer jeden Baumart tennen, fo daß man von nun an, wenn man den Umfangdes Baumes wußte, mit großer Bahrscheinlichteit fein Alter erras then tonnte; man darf dabei nicht vergessen, daß große Schwankungen nur im erften Jahrhundert vorfommen, spai ter aber das Bachethum bei weitem ft et ig er mirb.

Ferner, tennt man einntal ben Durchichnitt bes jehrlichen Bachetbums und die mittlere Dichtigkeit einer polgart, fo tann man aus der Dide der Schichten jedes einzelnen Stammes abnehmen, ob und wie weit er fich von den eigenthunlichen Eigenschaf, ten feiner Art entfernt. Endlich, ift tas Befes, welches ich aufftelle, richtig, namlich, tag in einem gewissen Alter (60-80 Jahre bei ber Eicht) jeder Baum nicht micht so ichnell und regelmäßig wächft, so ließen sich daraus bestimmte Regeln für die Schlagzeit gewisser Baume ableiten. Ich gloube also, daß Tabellen über Querschnitte ten Baumen von bedeutendem Augen sein könnten, und sordere Reisente und Manner, bie sich bei großen Polischlägen oder an großen Baupläten aushalten, dam auf.

2) Se der Ductidnitt der Baume nicht ju befommen , fo girbt is einen greiten Berg, den Brad des Bachtibums autgu-

mitteln; man fieht fic namiich nach ben alten Individuen jeder Art, deren Alter befannt ift, um, mift ihren Umfang, berechnet darnach das jahrliche mittlere Bachsthum und bedient fich dieses Maafftabes zu Ausmittelung des Alters anderer Stamme berselben Baumart, wobei man nicht vergessen muß, daß, abgesehen von örte lichen Berhaltniffen, wenn man den jahrlichen Durchschnitt nach einem jangeren Baume berechnet hat und darnach einen alteren schaft hen will, das Resultat binsichtlich des Bachsthums zu groß, bins sichtlich des Alters zu klein ausfällt. Es ware sehr interessant, wenn man von jedem mehr als hundertjährigen Baume, dessen Alter ber fannt ift, ein genaues Maaß hatte, und wer im Besig solcher Darten ift, sollte sie besannt machen.

3) Bet mehr als bundertiabrigen Baumen, tann man auch bas burd jum 3mede tommen, wenn man weiß, wie viel fie ju vers fchiedenen Beiten im Umfang gemeffen baben, damit man biefe Daffe untereinander oder mit anderen Daffen deffelben Baumes, die fruber genommen find oder fodter genommen werden . pergleis den fann; diefe Bergleichung giebt bas Mittel an Die Sand, bas Befet bes Bachethums genauer ju berechnen und ben Ginfluß ber AlterSvericbiedenbeit tennen ju lernen. Go maß j. B. bie Ceber im Pflangengarten ju Paris im 83ten Sabre 106" im Umfang; baraus ergebe fich ein mittleres jahrliches Bachethum von etwa 5 Linien ; fie mar aber icon im Alter von 40 Jahren gemefe fen worden und mag bamale bereite 79 Boll; in den erften vierzig Babren ift fie bemnach jabrlich 7% Linien, in ben breiundvierzig darauf folgenden aber nur 23 gewachfen ; hatte man alfo bas Alter einer febr alten Ceder ju berechnen, fo murbe man fich nicht febr irren, wenn man ben letten Multiplicator annahme.

Rach diefer Borausfetjung waren die Gebern, welche Mauns drei und Pococke im Jahr 1660 auf dem Libanon maßen, und die 1527 Linien parif. Maaß im Durchmeffet hielten, etwa 609 Jahre, und im Jahre 1787, als fie Labillardiere fab, gegen 800 Jahre alt. Diefe Berechnung ift aber nothwendig fehr zweifelhaft, weil fie nur auf einem einzigen Beispiele berubt; je mehr der Beispiele maren, defto zuverlässiger mußten fie werden.

4) Gebr alte Baume follte man meffen, auch wenn man nicht meiß, wie alt fie find; wiederholt man diefe Deffungen ju bestimms ten Beiten, fo lernt man baraus tennen, in welchem Berbaltniffe alte Sidmme in Die Dide machfen, und diefe Dagfe, mit anderen verglichen, feten und in Stand , annabernd ibr Alter ju beftimmen. Go lefen wir bei Evelyn, 1660 babe bei Belbetilane eine ungebeus ere Giche bon 33 guf 1 Boll im Umfang ober 11 guf im Durche meffer geftanden; diefe Gide mar jedoch febr b fcabigt. Roch im Sabre 1775 maß fie uber 12' im Durchmeffer; fie mar in 120 3abs ren um etwa 144 Linien, b. b. um etwas mehr als eine Linie jabrlich, bider geworden. Es felgt baraus, das die breibunberte trefunddreifigjahrige Gide in unferer obigen Zabelle, und die eben angeführte, die doch offenbar weit alter ift, faft gang nach bemfele ben Berhaltnif gemachfen find. Berechnet man nun nach ber Dide ber Giche von 333 Jahren das Alter ber bon Belbefilane, fo er

giebt fic, baf biefe ju Evelyes Beit etwa 1200, und 1775 über 1400 Jahre alt war.

5) Endlich tann man fich oft zwar teinen Duerfchnitt vom Baume verschaffen, aber benfelben an der Seite anhauen, daraus seben, um wie viel er in einer gegebenen Bahl von Jahren dider geworden ift, und so das Minimum des jahrlichen Bachsthums bes fimmen. Auf diese Beise hat Abanson das Alter ber Baobabb ber rechnet; er fah nach, um wie viel die Baume in dreihundert Jahr ren gewachsen waren; er wuste, in welchem Berhaltnif die jungen Baume wachsen, und konnte so leicht den Durchschnitt des jahrlis den Bachsthums bestimmen; auf diese Beise sollte man das Alter ber Copresse von Chapultepec zu erfahren suchen. —

Mittelft diefer fanf angegebenen Berfahrungsarten laft fich bas Alter bejahrter Baume immer fo genan ausmitteln, als es jum Zwede der Untersuchung nothig ift. Reden wir nun von den Baumen, welche vorzugeweise Gegenstande folder Forschung werden möchten. Die meisten Beispiele von fehr hohem Alter werden ims mer vortommen, einmal bei Baumen, die durch ihre Parte und ihre Rasse den Clementen am meisten zu trogen im Stande find, und dann in Edndern, die dem Froste und anderen meteorischen Ginflussen, welche nur zu häufig die größten Baume zerftoren, wes nig ober nicht ausgesest find.

Unter den europdischen Baumen führen wir die folgenden auf: Die Ulme, schnellwüchfig und eine bedeutende Sobe erreichend, von der in der Tabelle die Rede ift, ftand bei Morges am Gens fer See; beim Durchschnitt fanden sich 335 Jahreinge; sie war volls tommen gesund und in fruchtem, loderem Boden aufgewachsen; ber Stamm hatte ganz unten 17 fuß 7 Joll waadtlandischen Maas fes im Durchmesser und 30 fuß im Umfang unter dem Anfangs puncte der Aefte, 12 fuß vom Beden; einer derselben hatte 16 fuß im Umfang; der Baum siel bei ruhigem Wetter um; wahrscheinlich war der Grund, auf dem er stand, vom Basser des Gees ausges spühlt worden. Er war im Mittel 3½ linien jährlich gewachsen; aber nach Jahrhunderten abgetheilt, 6 Linien im ersten, 2½ im zweit ten und 3½ im dritten; die Ulmen, welche auf Sullys Besehl in Frankreich vor den Kirchen gevstanzt wurden, zeigen im Allgemeis nen ganz dieses Berhaltniß des Bachsthums.

3ch fab 1814, fagt Decandolle, bei Montpellier einen Epheus baum, deffen Stammunten 6 Gus im Umfange maß; ein anderer 45jähriger Epheu hatte nur 7½ Boll im Umfang; nimmt man dies fen als Topus an, fo ware jener ftarte Epheu jest etwa 450 Jahre alt, obgleich ich in biefem, wie in folgenden Fallen, das Alter der Baume immer eber zu niedrig anfege.

Rach der in der Tabelle angeführten Edroe, tann man nicht wohl zweifeln, daß es funf, bie fechebundrtjabrige Larchen giebt; doch find noch zu wenig Meffungen von diefem Baum befannt.

(Fortfegung folgt.)

Redakteur : Forsmeister St. Behlen. — Berleger: 3. D. Sauerlander in Fraukfurt a. M.

Digitized by Google



Allgemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Erörterung über Riefernraupen und über die Anlage zweckmäßiger Raupen=Zwinger.

(Eclus.)

Die Anlage eines Raupenzwingers von 700 Mor; gen, liefert ben Beweis, daß ber Zweck eines folden, im Sinne des Unterschriebenen, nicht richtig aufgefaßt ist und berfelbe fieht fich baher veranlaßt, möglichst genau barüber sich auszusprechen.

- 1) Die zwedmäßigste Größe für einen Raupenzwins aer ift ein Morgen.
- 2) Der Boden muß fandig u. troden fein, ba faftige Radeln ben Riefernraupen nicht zusagen.
- 3) Die darin befindlichen Stämme durfen nur fo boch fein, daß man ihre Gipfel herunterzubiegen und die baran befindlichen Naupen zu beobachten vermag.
- 4) Um deswillen darf ber Holzbestand nicht geschlofs en sein.
- 5) Die ausgeseten Raupen muffen gezählt, in eis ner Lifte notirt, täglich beaugenscheinigt, und alles was fich verpuppt, eingesammelt und in Sauser gebracht werben.
- 6) Rachbem der Durchbruch sämmtlicher Puppen er, folgt ift, muß der Aufseher das Resultat feiner Beob; achtungen vorlegen und nachweisen können, wie viele Schnetterlinge und wie viele Ichneumonen und Mord, fliegen, den Larven und Puppen entfrochen find.
- 7) Bei der täglichen Befichtigung ber Raupen, muf; fen folche zuvörderft in der Entfernung beobachtet wer; den; oft ficen Ichneumonen in der Nähe, entfliegen aber, wenn man fich ihnen nähert.

- 8) Rur ein fünf bis fects Jahre fortgesetter Bers fuch, fann ju einem Aufschluß, jur Belehrung und jur Ueberzeugung führen.
- 9) Die Beauflichtigung bes Raupenzwingers und die Fütterung der Raupen im Saufe, beschäftigen den Aufseher so, daß ihm diese Arbeit nicht als Nebengeschäft übertragen werden kann.

Bon Gegnern ber Raupenzwinger ift behauptet worden, daß sie aus den gesammelten Puppen immer nur eine geringe Zahl von Ichneumonen erhalten hätzten, allein nur in einem Raupenzwinger ist ein, der Wahrheit annäherndes Berhältniß zu erlangen; weil diejenige Species von Ichneumonen, welche der größten Bermehrung fähig, also die nütlichste ist, der Raupe schon, bevor sie sich verpuppt, entfriecht und sich auf den Balg derselben in einem weißen Zönnchen einzspinnet; bei einem Ungabeverhältniß ist diese daher ausgeschlossen, sie kann nur dann in Anrechnung kommen, wenn Raupen in bestimmten Zahlen, im freien, den Ichneumonen zugänglich, ausgesetzt werden.

Eben fo wenig unterliegen die in ben Balbern abgelegs ten und von den Ichneumonen benutten Gier, einem Angabeverhältniffe.

Borzüglich schwierig sind Beobachtungen der Ron, ne; der Belehrung wegen hat der Unterschriebene gegen Ende einer Raupenverbreitung, fast täglich in den bes sallenen Distrikten Bäume fällen laffen und wahrges nommen, daß sie hauptsächlich mit verschiedenen Species von Mordsliegen in Bechselwirkung steht: die von ih, nen gestochenen Raupen, kriechen von den Zweigen ab, machen gewöhnlich am oberen Theil des Stammes halt, wo ihnen kleine weiße Larven mit zugespistem Kopf, entkriechen; sie fallen zur Erde, bohren sich unglaublich

Digitized by Google

schnell in derfelben ein und verpuppen fich daselbst; ein nige Sage später find die Raupen vertrocknet und die Behauptung gewinnt Glauben, daß

"fie in Folge einer Spidemie ju Grunde gegan: "gen und bag nicht angegeben werden tann, wo fie "geblieben find.

Wirft man endlich einen Blick auf die oft wiederkeh; renden Raupenverwüstungen, zieht man zugleich die Er; fahrung der neunziger Jahre und dasjenige, was Chro, niken über Berwüstungen in alter Zeit aufbewahrt has ben, in Betracht, so ist ohne Bagschluß anzunehmen, daß mäßige Berluste durch sie bewirft, zu den seltenen nicht gehören; daß aber das Uebel zuweilen mit einer Kraft und Dauer auftritt, welche menschliche Unstrenzungen unnüß macht.

In den neunziger Jahren ließ man es wahrlich so wenig an Thätigkeit, als an Geldmitteln fehlen. Hennert berechnet die in den königlichen Forsten der Kurmark gesammelten Puppen der großen Phalene, ju 244 Winsschel oder 5856 Berliner Scheffel; die der gesammten Raupen zu 108 Millionen.

Die längere Dauer biefer Plage, also die Größe ber Berwüstung, findet nach höchster Wahrscheinlichkeit ihren Grund, in dem späteren Zutritt der feinds lichen Gegner; das warum bleibt fünftigen Forschern zu ermitteln überlaffen; allein ce ist ein Fingerzeig, dem Gegenstande stets die größte Ausmerksamkeit zu widmen, denn die Möglichkeit ist nicht zu bestreiten, daß eine fünftige Ausbreitung, wie die, welche den fönigl. Forsten der Kurmark 92000 Morgen gekostet hat, über kurz oder lang wiederkehren wird.

Rieth im November 1834.

v. Bulow: Rieth.

Neber die Culturmethode jur Verbefferung der Riefer-Rrüppelbestände.

Der Weege nach Rom find gar viele, fagt ein als tes Sprichwort. Auch der Gulturmethoden gur Bers besserung der ArcfersKrüppelbestände giebt es viele. Reben der Entfernung der übermäßigen Rechstreunus bung muß jedoch stets tüchtige Bodenbearbeistung den Grund legen, wenn Gedeihliches erwartet

werben will. Durch die tüchtige Bodenbearbeitung wers ben diejenigen humustheile, welche von ben Lagwafe . fern in bie Siefe geschwemmt waren, heraufgeforbert, jugleich ber fohlenartige, wachs, und harzhaltige bu: mus tiefer untergebracht, alfo milb und fruchtbar, übere haupt in Folge ber neuen Mengung ber Bobentheile eine neue Bodenspannung mit Erhöhung der Bodenthätigfeit bewerfstelliget. Der gut gelo: derte Boben geftattet ben Burgeln ein tieferes Gindringen und weiteres Ausbreiten. *) aut geloderten Boden fonnen Euft und Baffer größere Chatigfeit entwickeln; wahrend er ben Rice berfchlägen ber Atmosphäre, felbst bem Shau ein leich: teres und tieferes Ginfidern geftattet , leugt er auch, mit Luft angefüllt, die Barme folechter, es fann fo: mit die tiefere Erdichichte in geringerem Grade erwärmt werden , und die darin vorhandene, mittelft ber haars röhrchen aufsteigende Feuchtigkeit weniger und nachhaltiger verdampfen. -- Davon haben sich die Englander und Belgier ichon langft überzeugt; bar von fann man fich aber auch ohne befondere Berfuche bei und überzeugen, wenn man in den Balbungen jungft verlaffene Sandfteinbruche befucht, und in diefen lettes ren auf purem Sande mit Sandftein : Bebrodel nicht bloß junge Riefern, fondern auch, Trodenheit ver, fdmaben be junge Fichten, Sannen, und Buchen freudig wachfen fieht, indeg ringeherum die Natur nichts freithätig lieferte. Man wende bagegen nicht ein, bag ben: felben bas Regenwaffer mehr ju gut fomme, benn bies fes fonnte theilweife eben fo fonell und nublos abflies gen, ale von ber Umgebung, wenn ber Boben feine tüchtige Loderheit befäße. Man wende bagegen nicht ein, daß fich in benfelben humus fammelte, benn dagu war die Zeit viel ju furg. Die Bodenlockerheit allein ift bie Urfache biefet, auffallenden Begetation. Man fann aber auch zwei bis breijährige Fichten mit 6 bis 9 Boll langen Bergivurgeln treffen. - Rur barauf mich ju be: gieben, erforderte bie Bermeidung von Biederholung bes früher Riedergefchriebenen. Die bobere Boben , Pro:

Digitized by

^{*)} Gine Borliebe des Mattafers und abnlicher Infecten, ihre Gier in lederen Boben ju legen, tonnte ich eben fo wenig beobachten, als daß die Engerlinge in demfelben vors juglich gedeiben; ich fand auch in diefen Beziehungen teinen Unterfchied zwifchen Sand r und Thonboben.

buktivität in tieferen Lagen überhaupt hat ihren Grund weniger in der Erhaltung der Feuchtigkeit, ale vielmehr in den von den Lagwäffern zugeführten humöfen Theilen, wie bei alten Bolfsgruben, bei verfallenen chächten verlafs fener Bergwerke, bei unbenüsten Holzwegen vorkommt.

Bill man bie tuchtige Bodenbearbeitung auf bie gange Rultur, Rlache ausbehnen, fo fommt fie freilich gu theuer ju fieben. In folder Ausbehnung ift fie aber nicht nöthig. Es genügt bas Rigolen von Streifen, Rinnen, größeren und fleineren Platten. Wodas Stod: u. Burgelroden geborig ober volltom: men im Sange ift, bort bedarf es haufig gar feiner weiteren Bodenbegrheitung ober hochstens des Rigolens von Plattchen gwifden ben Stochplatten. Diefe let: tere Bobenbearbeitung fostet nicht viel. Babrend bas ju, wie jur Stockplattenfaat erwachfene Leute nothwen, big find, fonnen jur Plattchenfaat - Rinder verwen: bet werden. Es fommt baber biefe Rulturmethobe nes ben wenig Saamen (4 bis 5 Pfb. vom beflügelten Rich: tenfaamen) ungeachtet bes vollen Saglohns von 24 Rr. per Lagwerf auf höchstens 3 fl. 12 Rr. ju fteben. 3ch habe folde in den Revieren Goldfronach und Limmers, dorf nach dem fahlen Abtriebe fehr lichter Beftans de und pflanzenleerer Lichtschläge mit dem besten Er: folge angeordnet. Wie meine Baldfulturen überhaupt in ben beiden genunnten Revieren gut fteben, fo er: freuen fich auch meine Saaten insbesonbere auf bem ges borig geloderten Boben guten Bebeihens. *) Ungeachtet ber beraußerordentlich trodenen Witterung in den

Jahren 1836 und 1887 fann man im hiefigen Reviere in Folge meiner Saaten, ich wieberhole es,

a) auf feinfandigem Thonboben mit wer nig humus

die	vierjährigen	Sichten '	mit	12	-	18
,,	,,	Särchen .	"	15		21
"	"	Gichen	"	18		30
"	"	Ahorn	"	15		18
í,	- //	Roßkastanien	"	15	_	18
"	"	Afazien	11	45	_	60
"	,,,	Maulbeerbäumden	,,	9		18
,,	breijährigen	Sannen .	"	3		4
. ,,	. ,,	Burbelfiefern	,,	3		5
11	, ,,	Rothbuchen	"	4		5
•	b) auf leht	migem Sanbbob	en m	it u	e n	ig
	Humus.	•				
die	breijährigen	Fichten	mit	9		12

c) auf humuslosem Sandboden bie vieriährigen Kichten mit

Lärchen 15 - 18" Zoll Söhe und alle Kennzeichen von Gesundheit sehen. Db fich folche durch ihr Wachsthum fortan auszeichnen werden, wird die Zufunft lehren, und foll in diesen Blättern von Zeit zu Zeit mitgetheilt werden. So viel giebt aber die Bergleichung mit dem natürlichen Unfluge auf aufgelodertem, gleichartigem Boden beutlich ju erfennen, bag biefelben ohne norangegangene tiefere Bodenloche, rung ben aufehnlichen Borfprung nicht baben wurden. Bon den Strandkiefern hatte der Schnee bes vorigen Winters mehrere geknickt; ich richtete fie aber im Krüh: jahre wieder auf, befestigte rings um ihre Bruche feuch: ten Thon, und fie wuchsen hierauffreudig fort, gegen bie unbeschädigten gar nicht jurudbleibend. Die garden auf ber Bobenart e hatten alljährlich Befchäbigung burch bas Bild au bulben. -(Schluß folgt.)

Diaitized by

^{*)} Röthigenfalls tonnte ich mich auf boberen Autspruch berufen; natürlich in so fern ju targ zugemeffene Saamenquantitet und der Rüßeltafer nicht nachtbeilig einwirten, insofern man nicht durch geflissentliche. Berspätung des Abtriebs dort schaden mag, wo ich die Schutbaume fteben lassen mußte. In Berzug auf den Rüßeltafer bitte ich, damit meinen Auffat in den Rumern 196 und 187 dieser Zeitung v. 3. 1889 zu versegleichen, dem ich nachzutragen habe, daß 1) zur Pflanzung auf dem Thonboben außer schon erflatten Sehlingen mit gros gen Ballen auch lodere Füller de nothwendig ift, wodurch die Sulturköften erhöht werden; 2) ich später in den von der Renne (Liparis monacha) entnadelten Beständen auch Hylesinus palliatus entdedte; 3) sich wesentliche Drud fehler eingeschlichen haben. Man lese

Brite 501 linte Beile 5 oftlichen flatt weftlichen;

^{,, 502} rechte ,, 4 Rach bau ung en ftatt Reuhaungen.

Seite 506 rechts Zeile 11 1 fl. 12 fr. ftatt 12 fl. 12 fr.;

" " " 19 verbundenen Erfparnif der ftatt verbundenen;

" 507 lints " 40 beligelbipift opfige ftatt halbs gelbipistopfige;

" " rechts " 6 For ft foriften flatt Borfchriften

ichnell in derfelben ein und verpuppen fich daselbft; einige Tage fpater find die Raupen vertrodnet und die Behauptung gewinnt Glauben, daß

"fie in Folge einer Spidemie ju Grunde gegan, "gen und daß nicht angegeben werden tann, wo fie "geblieben find.

Wirft man endlich einen Blick auf die oft wiederteh, renden Raupenverwüßtungen, zieht man zugleich die Er, fahrung der neunziger Jahre und dasjenige, was Chrosniken über Berwüstungen in alter Zeit aufbewahrt has ben, in Betracht, so ist ohne Wagschluß anzunehmen, daß mäßige Berluste durch sie bewirft, zu den seltenen nicht gehören; daß aber das Uebel zuweilen mit einer Kraft und Dauer auftritt, welche menschliche Unstrenzungen unnüt macht.

In den neunziger Jahren ließ man es wahrlich so wenig an Thätigkeit, als an Geldmitteln fehlen. Hennert berechnet die in den königlichen Forsten der Kurmark gesammelten Puppen der großen Phalene, ju 244 Win: schel oder 5856 Berliner Scheffel; die der gesammten Raupen zu 108 Millionen.

Die längere Dauer dieser Plage, also die Größe ber Bewüstung, findet nach höchster Wahrscheinlichkeit ihren Grund, in dem späteren Zutritt der feinds lichen Gegner; das warum bleibt fünftigen Forschern zu ermitteln überlassen; allein is ist ein Fingerzeig, dem Gegenstande stets die größte Aufmerksamkeit zu widmen, denn die Möglichkeit ist nicht zu bestreiten, daß eine künftige Ausbreitung, wie die, welche den königl. Forsten der Kurmark 92000 Morgen gekostet hat, über kurz oder lang wiederkehren wird.

Rieth im November 1834.

v. Bulow: Rieth.

Meber die Culturmethode jur Verbeffc= rung der Riefer=Rruppelbestände.

Der Werge nach Rom find gar viele, fagt ein als tes Sprichwort. Auch der Gulturmethoden gur Bers besserung der Ricfers Krüppelbestände giebt es viele. Neben der Entfernung der übermäßigen Nechstreunus bung muß jedoch stets tüchtige Bodenbearbeis tung den Grund legen, wenn Gedeihliches erwartet

werben will. Durch die tüchtige Bodenbearbeitung were den diejenigen humustheile, welche von den Lagwafe sern in die Liefe geschwemmt waren, heraufgeforbert, zugleich der kohlenartige, wachs, und harzhaltige Humus tiefer untergebracht, alfo mild und fruchtbar, über: haupt in Folge der neuen Mengung der Bodentheile eine neue Bodenspannung mit Erhöhung der Bobenthätigfeit bewerfstelliget. Der gut gelo: derte Boben gestattet ben Burgeln ein tieferes Gindringen und weiteres Ausbreiten. *) gut gelockerten Boden können Euft und Baffer größere Thatigfeit entwickeln; während er den Nice derschlägen der Atmosphäre, felbst dem 3 hau ein leich: teres und tieferes Ginfidern gestattet, leigt er auch, mit Luft angefüllt, die Barme schlechter, es kann so: mit die tiefere Erdichichte in geringerem Grade erwarmt werden, und die darin vorhandene, mittelft ber haars röhrchen aufsteigende Reuchtigkeit weniger und nachhaltiger verdampfen. -- Davon haben fich die Englander und Belgier ichon längst überzeugt; dar ` von kann man fich aber auch ohne befondere Berfuche bei und überzeugen, wenn man in den Balbungen jungft verlaffene Sandsteinbruche besucht, und in diefen lette: ren auf purem Sande mit Sandftein , Bebrodel nich. bloß junge Riefern, fondern auch, Erodenheit verich maben be junge Richten, Sannen, und Buchen freudig machfen fieht, indeg ringeherum bie Natur nichts freithätig lieferte. Man wende bagegen nicht ein, daß den: felben bas Regenwaffer mehr ju aut fomme, benn bies fes fonnte theilmeife eben fo fcnell und nublos abflies Ben, als von ber Umgebung, wenn ber Boden feine tüchtige Lockerheit befäße. Man wende bagegen nicht ein, daß fich in benfelben humus fammelte, benn dagu war bie Zeit viel ju furg. Die Bobenlockerheit allein ift bie Urfache biefet auffallenden Begetation. Man fann aber auch zwei bis dreijahrige Fichten mit 6 bis 9 Boll langen Bergwurgeln treffen. - Rur barauf mich ju be: gieben, erforderte die Bermeibung von Biederholung bes früher Riebergefchriebenen. Die bobere Boden : Pro:

Digitized by GOOGLE

^{*)} Gine Borliebe des Mattafers und ahnlicher Infecten, ihre Gier in lederen Boben ju legen, tonnte ich eben fo wenig beobachten, als daß die Engerlinge in demfelben vors juglich gedeihen, ich fand auch in diefen Beziehungen teinen Unterfchied wifchen Gand und Thonboden.

buktivität in tieferen Lagen überhaupt bat ihren Grund weniger in der Erhaltung ber Reuchtigkeit, als vielmehr in den von den Zagmaffern jugeführten humöfen Theilen, wie bei alten Bolfegruben, bei verfallenen Schachten verlaf: fener Bergiverte, bei unbenütten Solawegen vorfommt.

Bill man die tuchtige Bodenbearbeitung auf die gange Rultur: Flache ausdehnen, fo fommt fie freilich ju theuer ju fteben. In folder Ausbehnung ift fie aber nicht nöthig. Es genügt bas Rigolen von Streifen, Rinnen, größeren und fleineren Platten. Bobas Stod: u. Burgelroden geborig ober volltom: men im Sange ift, bort bedarf es haufig gar feiner weiteren Bodenbearbeitung ober hochstens bes Rigolens von Blattchen gwischen ben Stockplatten. Diefe lete tere Bodenbearbeitung foftet nicht viel. Babrend bas ju, wie jur Stochplattenfaat erwachfene Leute nothwen, big find, fonnen gur Plattchenfaat - Rinder verwen: bet werden. Es fommt baber biefe Rulturmethobe nes ben wenig Saamen (4 bis 5 Pfb. vom beflügelten Fich: tensaamen) ungeachtet bes vollen Saglohns von 24 Rr. per Lagwerf auf bochftens 3 fl. 12 Rr. ju fteben. 3ch habe folche in den Revieren Goldfronach und Limmere: dorf nach dem fahlen Abtriebe fehr lichter Beftan: de und pflanzenleerer Lichtschlage mit dem besten Er: . folge angeordnet. Wie meine Waldfulturen überhaupt in den beiden genannten Revieren gut fteben, fo er: freuen fich auch meine Saaten insbesondere auf bem ges borig geloderten Boden guten Gebeihens. *) Ungeachtet der der außerorden tlich trockenen Witterung in den

Sabren 1836 und 1837 fann man im biefigen Reviere in Rolge meiner Saaten, ich wieberhole es,

a) auf	feinsanbigem	Thonboden	mit wes
nig	Humus	•	

die	vierjährigen	Fichten	mit	12 —	18
"	,,,	Lärchen .	"	15 —	21
"	"	Giden	"	18	30
"	"	Ahorn	"	15 —	18
í.	- //	Roßkastanien	"	15 —	18
"	"	Afazien	,,	45 —	60
"	,,,	Maulbeerbäumden	"	9	18
"	breijährigen	Sannen	,,	3 —	4
. ,,	. ,,	Burbelfiefern	"	3 —	5
"	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	Rothbuchen	"	4 —	5
	b) auf leht	migem Sanbbob	en m	it wen	ig
	ភ្ជាព ពេ ធ	•			

bie breifabrigen Richten mit 9 - 12

		1 0 · · · · 1 · · · · · · ·	*****			
,	, ,,	Barchen .	**	42	_	48
"	,,,	Sannen	"	4		5
.01	, ,,	Strandfiefern	"	86	_	42
,,	, ,,	Schwarztiefern	11	12		18
		Beumouthefiefern		.8	_	9

e) auf bumuslosem Ganbboben Richten mit

die vierjährigen Lärchen 15 - 18Boll Sobe und alle Rennzeichen von Gefundheit feben. Db fich folche durch ihr Wachsthum fortan auszeichnen werben, wird bie Bufunft lehren, und foll in Diefen

Blattern von Zeit zu Zeit mitgetheilt werden. Go viel giebt aber die Bergleichung mit dem naturlichen Unfluge auf aufgelodertem, gleichartigem Boden beutlich ju erfennen, baf diefelben ohne vorangegangene tiefere Bodenlocke, zuna ben aufehnlichen Borfprung nicht haben würden. Bon ben Strandfiefern hatte ber Schnee bes vorigen Winters mehrere gefnickt; ich richtete fie aber im Krüh: jahre wieder auf, befestigte ringe um ihre Bruche feuch: ten Thon, und fie wuchsen hierauffreudig fort, gegen die unbeschädigten gar nicht jurudbleibend. Die garchen auf

ber Bobenart e hatten alljährlich Befchädigung burch bas

Bild au bulben. -

Digitized by

(Schluß folgt.)

^{*)} Rothigenfalls tonnte ich mich auf boberen Mutspruch berufen; naturlich in fo fern ju farg jugemeffene Gaamenquantitat und der Rufeltafer nicht nachtheilig einwirften, infofern man nicht burch gefliffentliche. Berfpatung bes Aberiebs bort fcaben mag, wo ich die Schutbaume fteben laffen mußte. In Ber jug auf den Rufeltafer bitte ich, damit meinen Auffat in den Rumern 126 und 127 diefer Zeitung v. 3. 1839 ju bers gleichen, dem ich nachjutragen habe, daß 1) jur Pflanzung auf dem Thonboden außer foon erftorften Geblingen mit g tos fen Ballen auch lodere guller be nothwendig iff, moburd Die Culturfoffen erhöht werben; 2) ich fpdter in den bon bet Renne (Liparis monacha) entnadelten Beftanden auch Hylesinus palliatus entbedte ; 3) fic mefentliche Drudfebler eingefchlichen baben. Dan lefe

Beite 501 linte Beile 5 oftlichen fatt weftlichen;

^{,, 502} rechts ,, 4 Rach bau ungen ftatt Reuhaunngen.

Seite 506 rechts Zeile 11 1 fl. 12 fr. fatt 12 fl. 12 fr.; ,, 19 berbunbene Eriparnif ber ftatt berbundenen; 507 lints bellgelbfpigtopfige fatt balbe gelbipigfopfige; n rechts 6 Forftidriften flatt Borfdriften

Ueber das AlterJoer Bäume und die Mittel es aussindig zu machen.

(Fortfegung.)

Der europdifche Baum, der innerbalb einer gewiffen Beit baus fig am bidften pen allen wird, ift wohl die ginbe. Die, welche 1576 nabe an Rreiburg, aus Beranlaffung ber Schlacht ber Durs ten, gepflaut murbe, mift gegenwartig 13 guf 9 Boll im Durche meffer, weraus fich ein jahrliches Bachethum von 'etwa 2 Linien ergiett; da aber die Gide eben fo ftart madft, fo modte man faft vermuthen, der Freiburger Baum habe feinen gunftigen Boben ars funden, und glauben, man werbe der Babrheit naber tommen, im Mittel 4 Linien jabrlich annehmend. Da es in Europa febr viele große Linden giebt , fo mare intereffant, von benjenigen , beren Miter befannt ift, bas Daas ju fennen. - Die Linde vom Colof Chaille, im Departement der beiden Gearn, welche 1804 funfunde piertig Buf im Umfang maß, mochte bamale 538 Jahre alt fein : Die pon Trone in Graubunden, die bereite 1424 berühmt mar, 1798 51 Guf im Umfang mag und 583 Jahre alt fein mag; die bon Depeham bei Normich, fie mag 1684 81 Dards im Umfang; Die pon Reuftadt in Burtemberg; fie war fcon 1550 fo grof, baf man fie vielfaltig ftugen mußte, und hatte 1664,37 Ruf 4 Roll im Umfang. Die große Linde in Donndorf bei Bapreuth bat 16 Bug im Durchmeffer.

Raftanienbaume tonnen, icheint es, febr alt werben; wir reden bier nicht vom berühmten, 70 Fuß im Umfang meffenden Raftanienbaum bes Netna; er ift offenbar aus mehreren zusammengewachsen; man mußte das Niter diefer Baume nach ums zweifelhaft einfachen Stammen berechnen. Auf bem Netna fteben noch andere febr große; Poberle bat in Gloceftersbire einen von 50 Fuß im Umfang gesehen, den man neunhundert Jahre alt fchatte.

Die orientalifde Platane — wenn man fie andere ei, nen europdischen Baum nennen tann — ift ficher einer der dick fien Baume; man weiß aber nicht, wie er wacht. Im Thale von Bujutidere (drei Beegftunden von Konftantinopel) fieht eine Platane, die an die des Plinius erinnert; fie mißt 150 Fuß im Umfang, und es befindet fich darin eine 80 Fuß im Umfang meffende höhlung. Derandolle fordert die Reisenden auf, auszumit tein, od es ein einfacher Baum ift, oder ob er aus mehreren zur sammengewachsenen besteht, und um wie viel er in einer gegebenen Beit gewachsen ift, — um das zu ermitteln, benothigt nur, den Baum nur von der Geite anzuhauen und die Schichten zu zahlen — dann zu beobachten, nach welchem Berhaltnif etwa hundertidhrige Platanen wachsen.

Auch ber Rufbaum verbiente unterfucht ju werben. Der Architect Scamoggi ergablt, er habe ju St. Ricolas in Bothringen einen Tifch gefeben aus einem Stud Rufbaumbolg, 25 guf breit: worauf Raifer Friedrich III. ein berühmtes Bantett gehalten babe. -

Auch ber Drangens und der Eitronen baum gehören gu ben besondere langsamsmachsenden Baumen, die ein fehr hobes Alter erreichen. Der Orangenbaum im Rofter St. Sabina in Rom soll im Jahr 1200 von G. Dominicus, der in Fondi vom h. Thos mas von Aquin 1278 gepflangt werden fein.

Die Eichen geboren ficher ju den Beteranen der europdischen Forften, aber ihre Beschichte ift noch sehr verworren und duntel; was theils daber rührt, das, wordber alle Forfleute einverstanden find, das Bachsthum bei der Siche fast mehr als bei jedem anderen Baum vom Boden abhängt, theils daber, das man fast immer die sonells und hochwächsige Stieleiche (Quercus podunculata), mit der Traubeneiche (Quorcus sossistora), verwechselt hat, welche weit lange samer wächt und härter, knorriger wird; deshalb laffen sich die biss ber bekannten Daten gar nicht miteinander vergleichen. Es ist nicht zu bezweifeln, daß es eine Siche gibt, die fünfzehn, bis sechstehn Jahrhunderte zählen wird; es wäre von besonderem Interesse, wenn dieß durch sorgsältigere Korschung nachgemiesen würde.

Auch der Dlivenbaum tann, wird er nicht beschnitten, sehr alt werden. Chateaubriand eridblt in feiner Reisebeschreibung, von acht Olivent-iumen in dem darnachgenannten Garten ju Berne salem, wird von jedem dem Großberrn nur ein Medin bezahlt, woraus bervorgeht, daß sie jur Zeit des Einfalls der Türken schon standen, denn von allen seitdem gepflanzten, muß die halfte der Früchte abgegeben werden. Der größte Delbaum in Italien, von dem Picco, mi redet, steht bei Pescio; er mißt über 21 Fuß im Umfang; nimmt man nach der Behauptung einiger an, der Delbaum wachse jährlich 1½ Linie, so ware er etwa 700 Jahre alt; diese Schäung ift aber nach jungen Delbaumen gemacht und gibt also wohl das Alter zu gering an.

Am diteften unter allen europdifchen Baumen icheint ber Gibens baum, Zaxus, ju werben. Decendollemas die Schichten eines 71. jährigen Zaxus, Delhaven die eines 150jabrigen, Bailland die eines 280jährigen, aus weichen brei Meffungen fich ergibt, daß der Zaxus in den erften 150 Jahren jährlich etwas mehr als eine Linie von 150—200 oder etwas weniger als eine Linie wächst. Mimmt man für fehr alte Zaxus im Mittel eine Linie an, daher daß die Baume so viele Jahre jählen, als ihr Durchmeffer Linien halt, so wird ihr Alter wohl noch bedeutend niedriger angegeben, als es wirt, lich ift. Die Baume in der alten Abtei Fontaine bei Rippon in Yorkshire, die schon im Jahre 1133 befannt waren, maaßen 1770 etwa 1214 Linien im Durchmeffer, mußten also über zwölfhundert Jahre alt sein.

(Fortfetung folgt.)



Allgemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Neber die Culturmethode jur Berbefferung der Riefer-Aruppelbestände.

· (Soluf.)

Es gehört beinah zu den Absurditäten, bei jeder Gelegenheit gegen die tüchtige Bodenbegrbeitung zu Relbe ju gieben, und die Bobenlockerung bennoch anwenden, obne ihre Unwendung oder ihren Rugen bireft jug er fteben zuhvollen. Bird baburch, bag man ftreifenweife bas Seibenwurzelgeflecht anhäuft, und fußhoch mit auf: gehadtem Sande bededt, bobe Beete bilbend, wie man fie hier zur Bertilgung bes Graswuchses mit schlechtem Erfolge angewendet hatte, ber Boben nicht gelodert? Roftet diefe Bobenbearbeitung nicht eben fo viel oder gar mehr, ale bas ftreifen, ober plattenweife Rigolen, wobei das Burgelgeflecht ebenfalls gut untergebracht wird? *) Lägt fich beim ebengebachten Rigolen an Bergabhangen nicht auch bem fcnellen und nuplofen Abfließen der Sagmaffer entgegenarbeiten? Dit den vers schiedenen Bodenbearbeitungen vertraut, muß ich diefe brei Fragen mit Ja beantworten.

Dag die der Riefer voraneilende, mit anderen Solg: arten verträglichere garche jur Berbefferung der Rie;

ferni Rruppelbestände, befonders in Difdung mit ber Richte fich eignet, gebt nicht blog aus meinen Reie fe.Bemerfungen (Murnberg, 1835) fondern auch aus meiner Abhandlung "Noch etwas über ben Bu: fand der Rieferwaldungen in der Dber: pfalz und über die Mittel, ihre Produti tion ju erhöhen" (Num. 16 - 19 biefer Zeitung v. 3. 1836) icon hervor. 3ch mache barauf wiederholt aufe mertfam, weil ich bald eine andere fchicklichere Belegen: beit erhalten werbe, weitere Belage in Zahlen nachjus bringen, zumal man das liebe Bort "Erfahrung" mit: unter gar ju leichtstunig gebraucht. Wie die Riefer, fo gewinnt auch die garche von der Ueberfchirmung bes Bobens durch bie-Richte. Die Radeln ber Larche geben aber ichneller in Faulnig über, ale bieber Riefer, und barin liegt ein boppelter Bewinn, weil ber Boden jum Bortheil ber Fichte frühzeitiger verbef: fert wird, somit sich leichter mit Aftmood überziehen, und beim einstigen Streurechen gur rechten Beit nicht. rein abgefehrt werben fann. *) Db die Geeftrandfie: fer oder die Schwarzfiefer ober die Wephmouthefiefer

Digitized by GOOGLE

[&]quot;) Bringt man ben gangen, bidten Beides und Beerfrauts Uebergug bes Bobens nur 2 bis 3 goll tief unter bie Erbe, fo tann barauf die Saat freilich fo wenig gedeihen, ale wenn man bem Saamen gar teine Bededung giebt, benn es muffen die aufgegangenen Pfidnichen gröftentbeils bafd eins geben, teineren Theils ein fieches Leben führen, und die Untrutter folleunig wieder zu Tage tommen. In folch unfin niger Bobenbearbeitung, nicht aber in vorgeblichem Frofifchaben liegt das Mifrathen toftspieliger Saaten.

Die mir berichtet wurde, so foll man anderwarte frob aufgewachfene, mebriabrige Larden haben aubreißen taffen, ente weber aus Furcht, sie möchten ben mitgeleten Sichten nache theilig werben, ober aus haf gegen alles, was mein Eule tureifer ju Tage forderte, ober aus Unwiffenheit, die gern jerftort, in der Meinung, damit eigene Tragbeit zu besmid niet in. — Dabier hat ein Bofewicht unlängft nicht allein den geößeren Theil der Strandtiefern, fondern auch dem fleineren Theil der höheren Edrichen durch Abschneiben versfümmelt. — Dennoch foll mein Bemührn für das Rothwensdige, Rätliche und Schone fo wenig erfalten, all meine Liebe für Wahrheit und Rocht.

beffere Dienste zu leisten vermöge, als die Lärche, dars über will ich mich nicht äußern, wegen Mangel an Ersfahrung; meine, wie fremde dießfallfige Bersuche auf ausgemagertem oder humuslosem Sandboden find noch zu neu. Ung eprüft jedoch etwas zu, verwerfen, war nie meine Sache.

Borläufig feine Rulturmethode bevorzugend, wenn fie mit ber jwedmäßigen Bobenbearbeitung verbun: ben ift, wünsche ich recht berglich, bag man fich bestrebe, ohne Borurtheil und Personenhaß, auf die wohlfeilfte und fonellfte Beife nicht blog bie Rruppelbeftanbe ju verbeffern, fondern auch die Baldodungen ju besto: den. Bielleicht mochte ein folder Rultur, Gifer auch bie bauerlichen gandwirthe, wenigftens jum Theil, anfteden, und zu Berbefferungen anspornen, mas wieder wohl thatig auf die Baldungen jurudwirfen mußte, jumal gar viele Juftig, und Polizeibramte den Berth der Bab dungen und die Nothwendigfeit, diefen die Rechftren fo wenig wie möglich zu entziehen, bochftens fo lange er: fennen, als fie Groft empfinden oder theueres Bolg ber gablen, somit den für den Bald besorgten Forstwirth ju wenig unterftugen. - Dochten recht balb ein Forftpolizeie und ein Forftstraf: Gefet das Beffere ber: porrufen! Möchte bedacht werden, daß feinem bingli: chen Rechte eine weitere Ausdehnung gebuhre, als bie Erhaltung ber Substang ber Cache guläßt! --- +) "Roch viel ju thun ift übrig."

Korft ob Limmeredorf. Jofeph Gingel.

Aritische Nebersicht der forstlichen Journal=Literatur und der, verwandter Fächer.

Pfeile Priffche Blatter. 12. Bandes 3. Deft. Bie find bie Gewinnungsfoften ber Balde

producte den Berechtigten bei Gervituts Abs löfung in Anrechnung u. bei der Entschädis gung in Abzug zu bringen? Bom Hers ausgeber.

Es wird die allerdings richtige Meinung ausgespros den, daß bei Berechtigungs Ablösungen auf den Bejug von Waldproducten, die den Berechtigten ju Laft fiell: lenden Gewinnungstoften mit in Anrechnung gebracht werden muffen.

Diese fund gegebenen Ansichten beruhen auf Recht und Billigfeit, besonders mit hinsicht auf ben Baldeis genthümer zumal bei Ablösung der Leseholz: Gerechtsas me, wobei er statt des von ihm niemals völlig zu bes nutenden Leseholzes nachher ein Firum an Scheitholz verabreichen muß, daß wohl Niemand etwas dagegen wird einwenden wollen und können.

Benn übrigens der Berfasser gegen das in Preußen über die Ablösung von Leseholz. Berechtigungen und, daß die desfallige Entschädigung in Scheit, ober Alobenholze ge, leistet werden muß, zu Felde zicht, nicht angemessen sin, bet, so kann ihm Referent hierin, nach den dieserhalb mitgetheilten Daten, nicht ganz beistimmen. Das Gerset selbst ist ihm nicht genau bekannt; nach dem aber, was von dem Berfasser darüber mitgetheilt worden, so wie nach dem angesührten Beispiele scheint das Unpaßliche mehr in dem ungeschickten Berfahren des Gerichts und der Sachverständigen zu liegen, als in dem Gesetze selbst. Ueber einige wesentliche hindernisse der Walden. Bom herausgeber.

Es wird des zu Naumburg a. d. S. gestifteten Bereins zu Wild: Confervation erwähnt, wovon schon in diesen Blättern eine Mittheilung enthalten ist, indem den weiteren Nachrichten, über den Fortgang und den Leistungen dieser möglichen Affociation entgegengesehen wird.

Allerdings beweist dieser Berein, daß das Bolf Antheil an der Confervation der Balber nimmt und daß die Zeit näher ruckt, wo die Geseggeber, Richter und Administrations, Beamten den Forstwirth in seinen Bestrebungen unterstützen und nicht ferner darin hin, bern werden.

Der Berfaffer glaubt, bag ber Balbconfervation noch viele hinderniffe entgegen fteben, und findet bas hauptfächlichfte barin, bas, befondere in Preußen, bie von einzelnen Personen auf Roften ber Gesammtheit an ben

Digitized by **GOO**

^{**)} Bu beurtheilen, ch und in wie fern durch übertriebenen Gebrauch des Rechtes, die Bodenftreu dem Balde ju entjier ben, diefer feiner Bernicht ung jugeführt wird, fleht doch wohl niemand Anderem ju, als dem Forstwirthe? — Beder Grand hat feine Beschwerden, der eifrige Forstwirth mag aber die meisten haben. Dieser soll Bunden hellen, die er weder geschlagen bat, noch schlägt, und dennoch freunds ich auf die Kargheit, das Mistrauen und die hinte anfes ung binschauen, womit er gar jucft bedient wird. —

Bald erhobenen Ansoruche noch zu fehr umerftubt und durch das Befet nicht nur begunftigt, fondern fogar befordert werden. Gine haupturfache ber Baldrodun, gen in Preußen, will in der Culturgefetgebung, nas mentlich in ber Gemeinheitstheilungsordnung, bann, in dem Berfahren, ber bei den Gemeinbeitstheilungen thätigen Defonomie : Commiffarien , gefunden werben Indeffen burfen wir bie Gemeinheitstheilung barum nicht verdammen, weil fie, wie iede andere aute Sache, auch ihre Schattenseite bat, und fonnen die in der That oft rudfichtelofen Balbrobungen in Folge von Sepas rationen, wodurch fpaterbin völlig produktionslofes Ter: rain entfteht, nur dagu Anlag geben, dag bie Detog nomie: Commiffarien wie bie Berechtigten, benen ber: gleichen Flachen bennoch unausweichlicher Umftande wegen abgetreten werden muffen, in vorliegender Begie; bung von Staatsvolizei wegen einer frengen Beauffich, tigung unterftellt werben. Debr ju verlangen, möchte nicht angemeffen fein. Die preußische Gfetgebung geht, wie bes merft, von der Unficht aus, daß die Berechtigten ihr volles juriftifches Recht haben muffen, felbft, wenn auch die Bal. der darüber ju Grunde geben und jenes Recht als ein natürliches Unrecht gegen den Bald, gegen den Gigenthüs mer beffelben wie gegen die gange Ration anzuseben fei.

Die Berfolgung dieser Unsicht möchte allerdings dem Interesse des Staates gerade entgegen stehen, und, die, selbe aus dem staatswirthschaftlichen Gesichtspuncte be, trachtend, stellt der Berfasser mit vollkommenem Rechte den Sat auf, daß, da die Waldberechtigungem aus einer Zeit herstammen, wo einerseits eine dunne Bevölfterung mit geringen Biehheerden, andererseits aber große Wälder vorhanden waren, es als ein natürliches Recht erscheinen musse, daß bei zunehmender Bevölfterung und bei Bergrößerung der Biehheerden bis zu einer die Waldsubstanz gefährdenden Zahl, eine Beschränfung der Berechtigten in so weit eintreten musse, als die Erhaltung des Waldes es erfordere.

Diefer Sat ift unstreitig der natürlich richtige; als lein er darf dennoch bei der jete herrschenden und auch von dem Berfasser so hoch gehaltenen natürlichen Bers jüngungse Methode im hochwalde wie bei vollkommenem Bestande der Mittels und Niederwälder, nicht durchges führt werden, so sehr auch der Berfasser ihn mit vieler Wärme vertheidigt. — Würde erdurchgeführt, so ginge die Weide; Berechtigung an den Orten, wo die natür:

liche Walberziehung statsfindet, total verloren; benn zu der Zeit, wo das Biet in den jungen Orten keinen Schaden mehr anrichten kann und diese ihm aufgegeben worden, ist auch Gras darin nicht mehr vorhanden. — Der Berjüngungs, Methode würde demnach die Durchführung des betreffenden Sases als eine gar nicht zu rechtfertizgende härte gegen die Berechtigten erscheinen, und, zur Wahrung der beiden letzten Interessen, des Waldberssissers und des Berechtigten, so avie des Gemeinwohls in vorliegender Beziehung, wird die Ablösung der Berechtigungen die angemessenste Maasregel und das beste Auskunftsmittel sein.

Die Durchführung des fraglichen Sates ware nur bann möglich, wenn an die Stelle der naturlichen Berjüngungt:Methode die fünftliche treten wurde.

(Fortfegung folgt.)

Ueber das Alter ber Baume und die Mittel es aussindig zu machen.

(Fortfegung.)

Die im Rirchhofe von Erowihurft, in der Grafichaft Surrey, maagen 1660 nach Erlegen 1287 Linien. Steben fie, wie man fagt, noch, fo waren fie 1450 Jahre alt. — Der Tarus von Fotheringall in Schottland maaß 1770 ungefahr 2588 Linien, und batte also ein Alter von 25—2600 Jahren. Der Tarus im Rirchhof zu Rent war 1660 eiwa 2880 Linien tid, und ift, wenn er noch steht, gegen 3000 Jahre alt. Es ist fehr zu wunfchen, daß englische Raturforscher das Bachsthums Berhaltnis dieser Baume ausmitteln, denn wahrscheins lich sind es die Senioren allereuropäischen Gewächse. Aus derselben Rüdficht verdienen der Ausmertsamfeit der Kenneru. Freunde der Natur der Buch 6 aum, der Johannist brodbaum, der Bach holberda um, von denen bie jest Adheres nicht besannt ift, emprechlen zu werden.

Die Cppreffen werben febt alt und durch die Sitte, fie auf Begradnisplagen ju pflanzen, find ihrer viele fehr gut erhalten. Rach hunter ftanden 1776 im Garten des Palaftes ju Gianada Cyppreffen, die schon jur Zeit der maurischen Konige berühmt waren. Borgugeweise fahrt Decandolle die Cypresse von Jaraca an. Dieser meits würdige Baum fteht auf dem Gottesader von Santa Maria de Tabla sechs englische Meilen von Daraca, an der Strafe von Quatimala über Theuantepec. Um die erwähnte Rirche fiehen noch funf bis sechs alte Cypressen, die an Dide den gleichfalls berühmten Sypressen von Spaultepec im Staate Merico gleichtommen. Der größte Baum, von dem bier die Rede ift, besinder sich innerhalb der Mauern, welche die Kirche der heiligen Jungfrau umgeben, und er ift es, der burch seine ungeheuere Dide die Ausmertsamkeit aller Reisenden auf sich

giebt. Die Eingebornen nennen ihn Gibino, " 3m verfoffenen Day babe to, fagt Ridort Ergter, unter feinem Laubbache gefrub' ftudt, und feinen Umfang mit bem Stride meines Pferdes gemeffen. In Daraca wieder angefommen, mar ber Umfang 117 frangofifche Ruf und 10 Ball. Der größte Baum bei Capulteper bat etma 43 frangofifde Ruf im Umfang, und die abrigen Copreffen von St. Maria bei Daraca find ungefahr eben fo fart ober etwas ichmas cher. Die Bobe genes grofften Baumes ichage ich ju 120 englischen Rufen. 3m Berbiftnif ju feiner Diete ift feine Laubfrone nicht groß; ja fie ift fleiner ale bei ben anderen Baumen, die boch bei meis tem nicht fo fart find, Eros bem fceint feine Begetation noch in voller Rraft und es ift nicht ein abgeftorbener Aft baran ju bemers fen. Den ungebeneten Meften nach, Die aus bem Stamme entfprins men, follte man benten, und biefer Bebante brangt fich einem bei allen febr großen Baumen von biefer Art auf, er beftebe aus zwei sder drei verwechfenen Baumen. Es lagt fich jeboch nicht andere alauben, als daß es ein einziger Baum ift, denn die Rinde umfclieft obne Unterbrechung ben ungeheueren Stamm.

"Co ungeheuer bid biefer Baum ift, fo follen boch nach bolle tommenen glaubitfirbigen Berichten, an ber Strafe von Quatimala bei der alten Stadt Palanque, Die jest in Trummern liegt, Eppreffen fteben, Die ebenfo bid ober wohl noch bider find.

"In ben Garten von Chapulteper fallt einem por allen bie prachtvolle. Sypreffe in das Muge, Doutegumas Cypreffe genannt. Diefer Baum mar i. 3. 1520, ale Monteguma auf dem Thron fag, volltommen audgemachfen und muß baber jeht jum wenigften viere bunbert Sabre alt fein. Dabei ift er aber moch jugendlich frifc. Der Stamm mift 41 guf im Umfang, ber Baum ift aber fo mas jeftdtifd bod, daß die gange ungeheuere Raffe ausnehmend leicht emporfirebt. Betrachtet man ibn genauer, fo fceint er aus 3 Baus men ju befteben, die mit den Stammen innig ju Ginem vermachfen find. Roch beffer aber gefiel und eine zweite Copreffe; fie ift zwar etwas fdmader - fie mift blof 38 guf im Umfang - aber eben fo alt, eben fo berrlich, und eine leichte Biegung, Die ber Stamm in ber Mitte bat, gibt ihr ein gar gierliches Anfeben." - Bir lernen allo auf dem Borbergebenden genau die Großenverhaltniffe bet gwei ungeheueren Copreffen, von denen oben die Rede war. Bir fur den nun ausjumitteln, wie alt biefe Baume fein mogen, und feten dabei porerft voraus, daß fie nicht aus mehreren jufammengewachfenen Etdmmen befteben.

Alls der ditefte Baum, den man tennt, wird der bon Abanson berbachtete Bas bab (Adansonia digitata) oder Affenbrodbaum bom grunen Borgebirg angeführt. Diefer außerordentliche Baum hatte dreifig Fuß im Durchmeffer, als der berühmte frangöfiche Ratur forscher ihn maß und beschrieb. Dreihundert Jahre zuvor, hatten englische Reisende eine Inschrift in den Stamm gegraben." Abanson fand fie wieder, nachdem er 300 holischichten weggenommen; er maß sodann, wie did diese Schichten zusammen waren und wußte

Butt, um wie viel der Baum in diefen 3 Jahrhunderten bider geworden war. Da ihm anderfeits befannt war, in welchem Berball, niß die jungen Baume diefer Gattung wachfen, fo entwarf er nach diefen Momenten die folgende Tabelle, ju Folge welcher diefer Baobab'funft aufend Jahre alt ware!!!

Mit einem Jahre bat ber Baum 1-13" Durchmeffer

"	30	Sahren	"	"	"	1	gu
11	.30	•	"	"	#	2	•
"	100	."	"	"	7/	. 4	"
		,,,			"	14	"
"	2400	,,	ï	"	"	13	"
,,	5150	,,	.,	,,	,,	30	**

Begen biefe Berechnung Mit fich mit Grund nicht viel einwenden; denn die erften und letten Glieder der Progreffion find durch unmittele bere Besbachlung befannt.

Ben der ameritanifden Copreffe (Cupressus - Taxos dium - Disticha), ift und leider nur bas erfte jener mefentlich nothe wendigen Clemente befannt. Mus Dichaurs Gefdichte der americanie iden Balbbaume miffen wir, daß diefe Copreffe langfam macht; die alteften, Die in ber Umgegend bon Daris portommen, find por etma vierzig Sabren gepflangt und baben nicht mehr als 11 bis 12 Roll im Durchmeffer. Ueberdief muß' man vorausfeten, daß fie mebrere Sabre in der Baumidule geftanden batten, ebe fie geffangt murben. Das Bachbibum Diefes Baumes fann alfo allerhochftens auf einem Ruf Durchmeffer in funfundbiergig Sabren angefchlagen werben. Rimmt man nun an, ber Baum madfe nad biefem Berbaltnig gleichmas Eig fort, fo ergibt fich fur Montegumas Eppreffe ein Alter von 585, far die von Daraca ein Alter von 1687 Jahren. Es braucht aber taum bemerft ju merben, bag biefe Bablen bei weitem ju gering find, weil bas Bachthum mit jedem Jahre, im Daafe, als bas Alter bes Baumes junimmt, fomader wird.

Mit fünfundvierzig Jahren mift die ameritanische Sypresse fo viel im Durchmesser als der afritanische Baobab mit zwanzig. Rach diesem Berhaltnif laft fich annehmen, daß Montezumas Copresse zweimal so alt ift als ein Baobab von. vierzehn Auf Durchmesser, also gegen 2000 Jahre!! u. daß die Cypresse von Daraca bei weitem alter ift, als der von Adanson beabachtete Baum, denn Letterer maß bloß 30 guß im Durchmesser, wahrend die Cypresse, die doch langsas mer wachft, siebenundreißig und einen halben Fuß mißt.

Durch diefe Rechnung ergiebt fich für die Eppreffe von Daraco ein Alter, ju weichem wohl schwerlich der Bestand der gan gen jehigen Schopfung binreicht. Es ift also wahrscheinlich, daß diese ungeheueren Baume aus mehreren, gleich anfangt zufame mengewachsene Stammen bestehen, wie dieset denn z. B. am befanne ten Rustanienbaum von Aetna nachgewiesen worden ift.

(Soluf folgt.)

^{· *)} Doc micht Juniperus Sabina?



Allgemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Aritische Nebersicht der forstlichen Journal-Literatur und der, verwandter Fächer.

Pfeils Pritifche Blatter. 12. Banbes 3. Deft. (Fortsehung.)

Es barf zwar, wie ber Berfaffer fehr richtig bei merkt, ein Servitut in der Art nicht ausgebehnt wer; ben, tag die ursprüngliche Bestimmung des Grundstüstes dadurch verlorengeht; dagegen möchte aber auch der Berechtigte fordern können, daß auf dem fraglichen Grundstüde eine Benugung nicht stattsinde, welche die Ausübung seiner Gerechtsame ganz aushebt, und wir können demnach dem Berfasser darin nicht beistimmen, daß statt der Gemeinheitstheilungsordnung in Bertreff der Forstberechtigungen, eine genügende Schonung der Waldbestände abseiten der Berechtigten hätte vorgerschrieben werden sollen.

Bas ben Berfasser bestimmt auszusprechen, daß bes züglich auf den harz die Fichte der Weidenutzung entschieden nachtheiliger sei, als das Laubholz, in's Bes sondere im Mittelwalde, begreift Referent nicht, denn nach seinen Erfahrungen verhält sich die Sache so ents schieden umgekehrt, daß der praktische Forstmann eine Frage dabei gar nicht einmal zulässig halten kann. Im Laubholzehochs und im Niederwalde, wenn eine Schos nung des jungen holzes die dahin stattsindet, daß das Bieh daran Schaden nicht mehr anzurichten vermag, kann von einer Weidenutzung eigentlich gar nicht mehr die Redesein, oder sie ist mindestens so undedeutend, daß nur durch die höchste Roth des Berechtigten oder durch gänzelichen Mangel von Fütterungs: Materialien, das Betreis ben der Laubholzbestände unter solchen Umständen zu

rechtfertigen ift. 3m Nadelholze hingegen, worin am Sarge burchgebende bie fünstliche Berjungung angewandt wird, producirt ber Boben nach dieferhalb ftattfindenber Entblößung von Soly forvie durch die vom Rallen, Be: arbeiten und Transportiren des Solzes berrührende Uns regung der humubreichen Dberfläche, eine Menge von Gras und Rrautern, wodurch mit wenigen Ausnahmen, im Allgemeinen bie Flache ju ber Zeit ichon gang bes bedt ift, wo beren Behütung gestattet juwerben pflegt, wenn gleich biefe bei bem jest fast burchgehends üblig den Unbau, burch Pflanzung in Campen erzogener 2 bis 4jahriger Pflanglinge, in 2, fpateftene 3 Sahren nach bem Abtriebe ichon jugelaffen wird. Da nun die Riche te in Sfußiger Entfernung von einander eingepflangt wird, fo ift einleuchtend, daß bis ju dem Zeitpuncte, wo die Pflanzung fich schließt, das Bieh gute Beibe finden kann, die folglich etwa 10 Sabre bindurch in den jungen Sichten Unpflanzungen vortrefflich fein wird. Der regelmäßig bewirthschaftete Richtenwald bietet alfo immerwährend eine fast gang reine ertragreiche Beidefläche dar, welche, in ihrer Größe fich nach ber berrichenden Umtriebszeit richtend, bei bem 120jahrigen Umtriebe ungefähr ben 10ten Theil und bei bem bojabrigen ben 6ten Theil des gangen Baldes betragen und außerdem noch ein anderer Theil der jungen Bestände eine mehr ober weniger verschattete Beide barbieten wird. Die fcon völlig herangewachsenen geschloffenen Richten : Bestände enthalten freilich noch weniger Beibe als volle Buchen: orte und Mittelwaldungen, allein, da eine fo beträchtliche Fläche in den Fichtenwäldern fortwährend eine gute, fast reine Beibe liefert, fo ift leicht ju ermeffen, bag ber Berfaffer in bem bier gerügten Ausspruche fich geirrt baben muffe. Digitized by Google

Endlich glaubt Referent ju bem von dem Berf. am Schluffe feiner Abhandlung angezogenen Beifpiele noch bemerten ju muffen, daß die preußische Regie: rung in ber Balbverwüftung und Beranlaffung unpro: ductiver Rlachen, eigentlich als Borbild fich binftellte, indem fie das am Sarze gelegene Forftrevier Friedrichs: bobenberg verfaufte und die Ausrodung fteiler Berge bange guließ. Es ift dieß ein Berfahren, welches ge: wiß nicht ftaatswirthschaftlich genannt werben fann, und , war auch das gedachte Revier mit mehreren bru: denden Gervituten belaftet', fo batte fich boch wohl ein befferes Ausfunftemittel , in angemeffener Benutung bes Terrains auffinden laffen, als bas gewählte, wel: des allerdings für den Augenblid ber Staatscaffe eine baare Ginnahme verschaffte, nach bes Berf. Befchrei: bung aber, den völligen Ruin des betreffenden Baldes veranlaßte. -

Bemerkungen über bie Zuwachsberechnung im haubaren holge. Bom herausgeber.

Diefe Bemerfungen find für's Meifte überfluffig, fobald man Zuwachsberechnungen auf 30, 40 bis 60 Bei ber jest fast allgemein Sabre hinaus abstrahirt. in Aufnahme fommenden Daffen: Chapung fallt bie fpecielle Buwachs. Berechnung für befondere Modellbaume überall weg, indem nach gefammelten Erfahrungen fogleich ber Ertrag für gange Bestände auf die Mitte ber Periode bestimmt wird; insofern ber Zuwachs eine gelner Stämme berechnet werden will, wird juvorberft bie Berechnung nur auf wenige ber lettjährigen Sah: regringe ju bafiren und dann folde, je nach der Be: schaffenheit ber betreffenden Baume lediglich auf Die Bestimmung des Zuwachses in der laufenden Periode von 10, 20, bochftene aber 30 Sahren angemvenden fein. -

Wie kann der Berf. die Meinung aussprechen, daß der an 100jährigen gepflanzten und in dieser Zeit noch nicht geschlossenen Eichen, gefundene einjährige Zuwachs noch 60 bis 70 Jahre sich gleich bleibe, da er doch selbst zuvor bemerkt hat, daß mit zunehmendem Durchmesser der Bäume, auch eine größere Masse in den Jahredzringen verhältnismäßig enthalten sein müsse. Da die Eichen noch nicht geschlossen sein sollen, so wird wegen des langsamen Buchses dieser Holzart eine Berminder rung des Zuwachses an einzelnen Stämmen eben nicht vorkommen, wopurch in geschlossenen Beständen der

progreffionsmäßig junehmende Zuwachs in der Regel fo ziemlich abforbirt und eine Ausgleichung bewirft wird. Es muß mithin jedenfalls der Lattere übere wiegend fein. —

Außerdem mochte bie Annahme, "bag bie Rumachs: Abnahme bei ber Richte auf warmem Stanborte in ber Cbene vielleicht schon mit 100jabrigem Alter ein: treten foll" - nicht haltbar fein; vielmehr balt fic Refer, überzeugt, bag bei diefer Solgart an einem fole den Standorte ichon im 60jährigen Alter - in ber Regel - ber Zuwachs nachläßt. Die eigentliche beie math ber Richte in Deutschland ist das höhere Gebirge; jener angegebene Standort ist folglich ihrem Gebeihen geradezu ungunftig, und, ift auch bafelbft guter Bo: denverhältnisse und etwa der Rähe stark ausdunstender Gewäffer wegen, ihr Bachsthum in der Jugend vor: jüglich, fo schreitet baffelbe boch, abgesehen bavon, baß das holy poros und bruchig ift, feineswegs lange fo fort, und ein Umtrieb von 60 Jahren ift dafelbft ofts, male schon zu boch.

Ueber die Stückahl, welche nachhaltig von einem Roth:, Damm: und Rehwildstande gefchaffen werben fonne. Bom herausgeber.

Die Klugheit der Jagdthiere. Bom Ber: ausgeber.

Bemerkungen zu einigen Fragen, welche von dem Bereine der deutschen Lands und Forstwirthe für die Bersammlung im Herbste 1839 zur Erörterung gegeben worden. Bom Berausgeber.

Daß hier die Frage über die Abtretung des Wals des bei Separationen, ob folde nämlich nach dem jährs lichen Ertrage oder nach der Schätzung des gegenwärtigen Dolz: und Bodenwerthes bethätigt werde, für ganz unerheblich gehalten wird, indem der Gegenstand von localen Umständen abhängig, übrigens aber so einsach ist, daß er eine weitere Discussion nicht veranlassen fönne, hiemit kann Referent nur vollsommen einversstanden sein, nicht minder damit, daß auf, in fernen Gegenden gefertigte Erfahrungstafeln, nur wenig Werth gelegt werden kann, daher die Fabricirung von Erfahrungstafeln, eine Aufgabe für die Bersamms lung von Forstmännern aus verschiedenen Gegenden nicht sein könne. Die Schäpung kann nicht auf fremde Erfahrungstafeln, sondern muß auf das Wachschum

bos Holzes, auf bem vorliegenden Areal richtig hasirt werden. . Ohnehin liegen nicht einmal Resultate von wirklichen Ertrags. Ergebnissen ausgeführter Hauungen hinreichend in der Art vor, daß daraus ein begründes ter Schluß zu ziehen sei, und man hilft sich zu dem Ende mit Sarationen auf Probestächen, was um so weniger Sicherheit gewährt.

Goll an Erfahrungen in unferen Balbern, behufs Unwendung auf fünftige Ertragsichätungen und Ums triebsbestimmungen, Bollfommenes geleiftet werden , fo muffen in jebem einigermaßen erheblich abweichenben Standorte, von dem bafelbft ju erziehenden vollkom: menen und regelmäßig bewirthichafteten Bestande, fammtliche Durchforftunge: Ertrage, wie end: lich die hauptnugung genau beobachtet aund mit Bex merfung aller bezüglichen Berhaltniffe binfichtlich Lage. Boben, Glima, Alter und Befchaffenheit des Beftans des, Zeit der Rubung ic., gewiffenhaft aufgezeichnet hierburd werben unfere Radfommen und, werben. insofern bie Probeflächen jest in vollen fast hanbaren Beständen angelegt werben, theilweis auch ichon wir mit Erfahrungen versehen werben, wie fie gerade für ben Awed erforderlich und vollständiger gewiß weiter nicht zu sammeln find. Bis dahin aber, daß solche verläffige Erfahrungen vorliegen, muß der Larator ftete felbft die Bachsthumbunterfuchungen in feinem Birfungefreife anftellen, nicht aber frembe Erfahrunge: tafeln in Univendung bringen! -

Daß übrigens verschiedene im Ertragsvermögen ftart von einander abweichende Dertlichkeiten eines Bertriebs. Compleres, einem gemeinschaftlichen Umtriebs. Beitraume unterstellt werden muffen, ift leiber, ein jestenfalls erft noch zu entfernender Uebelstand, bevor die höchstmöglichste Waldrente erzielbar ist.

(Schluß folgt.)

Heber bas Alter ber Bäume und die Mittel es ausfindig ju machen.

(Soluf.)

Der Raftanienbaum vom Netnaift innen hohl, u. fo ließe fich benn burch bem bloßen Mugenschein leiche barthun, baß er mehrfach ift; aber die mer rieamifchen Copreffen find fo gut erhalten, daß fich hier ein abnlicher Berreis nur mittel eines Durchschnittes ober durch vielfache Beobs achtungen an jungen Bammen biefer Act, unter Spilchen Berbalb niffen führen liefe. Ift die Eppreffe von Darara einfach Einem Reim entsproffen, fo ift fie ficherlich fo alt, als die gegenwärtige Belt, fo ift fir ein mächtig in die Sinne fallendes Dentmal aus einer Beit, über welche die Gelehrten noch durchaus nicht im Reinen find.

Ber fic nicht befonders in ber Maturwillenfchaft umgefeben bat, wird fich vielleicht wundern , wie man einem Baume ein fo langel Beben gufdreiben fann : ein boditent zwei Sabrbunderte . meint man, mare genug, Aberlebe ia fogar ber Clephant, der Banbab der Thiermelt, ein Saculum um nicht viel ; aber der Botanifer weiß bief anders. Die meiften Baume und barunter auch bie, von denen in Diefem Auffate die Rede war, geboren zu berjenis gen , beren Bachethum baburd vor fich gebt, baf fich idbrlich Selle fcichten oberRinge aufen, zwifchen Rinde und bolg anlegen. Durch die Blatter und die Burgelfafern , werden die Rabrungeftoffe forte während gang gleichförmig verarbeitet. Die Begetabilien unterscheis den fich alfo von den Zbieren wefentlich badurd : "daß fich bei pen @emdofen bie jum Leben unumganglich notbie gen Organe forzwährend neu erzeugen, mabrend die Thiere weber Ragen, noch bery noch gunge med feln und naeusbleiblich bem Tode anbeimfallen, fobald aus irgend einem Grunde eines diefer vorjuglichften Organe, feine Berrichtungen einfteltt." Dan muß überdieg einen Baum ale ein vielfacet, aus fo vielen Individuen als er Anotpen bat, beftebendes Befen betrachten, obat gefahr wie eine Polipenmaffe and einer unendlichen Menge jufam: mengehaufter Individuen beftebt. Rach all diefem tann man mit Recht foliefen, baf bas Miter, welches die Baume erreichen fons men:, feine Grange bat, und bag blefetben nur burch bas Mbreifen bon hauptaften, worauf innere Adulnif bes Stammet folgt, ober burd andere rein gufdlige Urfachen ju Grunde geben. Bum Mebees Auf hat die Erfahrung vielfaltig bewiefen und beweift es noch sach lich , daß manche vom Glade begunftigte , von des Menichen Sand verfconte Banme machtige Reiche und die alteften Dentmale bie Befchichte überleben. "Ein fehr großer und ftarter Baum ift bas "wahre Sinnbild der mabren Stabilitat, bas Emblem eines Staas "tes, der, in innerer Rraft beharrend, ftill, unmerflich feremachft, "wahrend in feinem auferen Leben Blatt, Bluthe und Rrucht in "ewigem Bechfel ben Rreiblauf ber Ratur befdreiben. 3m Balbe ;,ber Defchichte ftebt bis auf diefe Stunde mande gegantifde Eps "preffe; aber ber Stamm ift bobl; nur das Gran ber Schmarce Merpflangen bedt die durren Mefte, und ber Reft ber aken berrit "den Laubfrone ftebt, ein armlicher Strauf, über einem großen ,,Grabe."

Die zweite Claffe von Baumen, Diejenigen, welche teine eigente liche Rinde haben und deren innerfte Fafern die jungften find, die Palmen, weil fie und ferne liegen, muffen wir unberührt laffen.

Einige, wenn gleich unvollständige, Beobachtungen leiten ju ber Bermuthung, daß manche ausbauernde Grafer und Stauden viel alter werden, als man gewöhnlich glaubt. 'Eine ber fonderbarften Pflangen ift die trantartige Beibe, Salix berbacea; fie wichft auf

bem Rafen der Alpen, unter Abbangen, wo das Erbreich fortwafte eind berabruticht, so wird fie nach und nach verichattet und wächft in jedem Jahre gerade so weit in die Länge, daß fie wieder an die Oberfläche der Erde gelangt; fie ftellt fich auf diese Beise als ein Rafen von mehreren Rlaftern im Umfang dar, der aber in Bahre beit der Bipfel eines untertreischen Baumes ift. Decandelle verz suche, diesen selltsamen Baum auszugraben, konnte aber nie in die Ziefe bis zur Burzei deingen. Aus der Länge der aufgegraber, nen Stöde und dem sehr langfamen Bachsthum ergab fich schon ein fehr ansehnliches Alter.

Decandolle fab in den Dunen des fablichen Frankreiche, Erpns gien (Mannetreu) und Zgeiketten (Echinophora), deren ausdauerms der Stengel fich in demfeiben Berhaltniffe verlangert, als die Dane fich erhöht; er versuchte, eine auszugraben, konnte aber nie bis zur wahren Burzel gelangen; was ihn vermutben machte, diese Gewächse seine in manchen Fallen so alt als die Dunen seibst. Auch dei Rymphaen, Schachtelhalmen und Farrenkrautern, muffen Beispiefe von febr hohem Alter vortommen. Baucher devodachtete vierzig Sabre lang eine Flechte, die in dieset Zeit nicht merklich größer wurde. Unter den Lichenen, welche den Fessen besteiten, mag es deren ges ben, die aus der Zeit hetrübren, wo das Gestein aufs Trodene tam; unter den Moosen, welche den Erund mancher Flusse beder den, mögen solche sich besinden, welche sproften, als der Flus sein nen Lauf begann.

Laffen wir die unfdeinbaren Gemidble außer Beziehung und befdranten und auf Die Baume, Deren Gefdichte fur Bebermann angiebend fein muß, fo wird Riemand laugnen, daß die Unterfus dungen, ju benen in diefen Reilen aufgeforbert wird, auf die Lo fung einer febr intereffanten Grage abzielen. Bir muffen aber eis len, fie ju logen, fo lange es noch Beit ift. Einerfeits find die Cortidritte des Bewerbefleifes, Die Berednungen ber Rorftwiffene fcaft , ber öftere Uebergang bes Gigenthums aus einer band in Die andere, Die allgemeine Musbreitung der Gultur, Urfache, baf immer mehr, und in ben entlegenften Gegenden, alte Baume ger fallt merben; andererfeits ift in Folge ber Richtung, welche bie res ligiofen Anfichten in neuerer Beit nehmen, und ber Aubrottung ger wiffer , wenn auch aberglaubifder , doch immer ehrmurbiger Beariffe, Die Chrfurcht, welche die alten Bolfer por gewiffen Baus men begten, wenigstens in der alten Belt, fo gut als verfdmuns ben. Bir muffen nun ernftlich baran benten, Die Maagverbaltniffe und bas Alter ber noch ftebenden Beteranen fdriftlich aufzubemabe ren , und , mo möglich , biefe lebenden Dentwaler einer langft vers fdwundenen Beit ju erhalten fuchen. Bebe Stadt wird wohl eine Munge aus uralter Beit, Die auf ihrer Martung gefunden wird, forgidlig und mit regent Intereffe aufbewahren; auch alte Bdume find Rungen, und der Erhaltung gleich werth. In jedem Diftricte follte ber altefte Baum fur Gemeingut ertlatt und por Befchabis aung gefdugt werben ; er ift ein gefdichtliches Dentmal; fnapfte fic aber auch feine besondere Erneuerung an einen folden Baum, to folingt bod die Ginbilbungefraft, bie fich ja fo gerne in bert follene Sabrbunderte verfest, ibren anmutbigen Reigen um ibn.

3ch richte, folieft Derenbolle, biefe Botte an die Raturfun sigen, Forfimenner, Reifende, Landichaftsmaler, öffentliche Beborben aller Boller; ich fordere fie auf, durch die im Obigen ans gegebenen Mittel, die alten Baume, die fich in ihrem Bereiche find ben möchten, ju meffen; und, wenn es die Berhaltniffe irgend ers lauben, die Resultate ungefauret durch den Oruc bekannt zu mas chen; dem nur was mittelft der Preife regifiriet ift, geht in der jesigen Belt nicht mehr verloren.

Neues aus der Pflanzenphyfiologie.

Der frangefifche Raturforider Papen, welcher fich vorzüglich mit ber Pflangenphofiologie beichaftigt, bielt jungfthin in einer Gis gung ber Academie der Biffenfchaften ju Paris aber die Ernahrnung ber Pflangen vom demifden Gfichtepuncte betrachtet, einen Bortrag, worin es beift :

Bor aller Organisation entdedt man mit dem Micvoscop juerft unregelundlige verschieden gestaltete Körner, welche in demischer Bes ziehung mit den übrigen organischen stässtoffhaltigen Körpern übers einstimmen, so wie auch die sie umgebende Flussigseit Stässoff enthalt. — Naot ift somit-auch die erste ursprüngliche Rahrung der Psanzen, welche bekanntlich vorzugsweise der Dünger liefert.—Sobald aber diese stässtoffreichen Körperchen sich (Pflanzens) Zellen bilden, so erfordetn diese Hahrung, welche aus Kohlenstoff und Base ser bestehen, eine andere Nahrung, und es ist nun Basser und Kohlensdure, was die Pslanze aufnimmt. —

Bei weiterer Entwidelung bilbet fich in ber Pflanze eine jabe Materie, welche im Berhattnis mehr Roblen und Bafferftoff in fich halt und woher lettere, wie Papen's Berfuche bewiefen, als seicher von sammtlichen Pflanzen ohne Ausnahme abforbirt wird. Bon diefer Theorie ausgehend, betrachtet Papen sammtliche in der Octonomie üblichen Berfahrungsweisen, welche so häufig, 3. B. durch faulige Gabrung, ihren Zweit verfehlen. —

In derfelben Berfammlung erhob fich ein Streit zwifchen dem Berichterftatter M. St. Dilaire und Zurpin gelegenheitlich der Ente widelung zweier neuen Fafern, aus einem Blatte derfelben Dflange.

Widhrend erfterer nach & C. Richard bas Gefet auffielt: "daß aus Blattern allein niemals vollommen neue Pflangen hervorgeben tonnten", beweift Turpin, daß: "jedes Pflangengelichen bie Möglich teit der Reproduction einer neuen Pflange in fich babe"; außerdem fei die Bildung junger Kressen betannt, zu welchen eine Larve, eine Art Phryganca Beranlafe fung gebe. Diese Larve lebt in flarem Baffer, wo Brunnenfresse vorsommt, und trennt allmählig die Blattstele' genannter Pflange, um aus ihren Blattern sich eine schätende Pille zu machen.

Die überfluffigen Blatter treiben auf bem Baffer bin, aber balb bilben fich an der Bafis 2-3 farblofe Burjelden: aus deren Bereinigungspuncte eine neue junge Kreffe in die Dobe fprofit, mab, rend die Burjeln fich immer mehr verlangern und fich endlich im Schlamme feftfeten.



Allgemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Kritische Nebersicht der forstlichen Journal=Literatur und der, verwandter Fächer.

Pfeils kritische Blätter. 12. Bandes 3. Heft. (Solus.)

Die Frage: "welche Erfahrungen find über ben Berth ber verfchiebenen Rebennubuns gen, welche ber gandwirth aus bem Balbe bezieht, gemacht, und namentlich gelegente lich ber Ablögung ber Berechtigungen jum Bezuge jener Rugungen erhoben worben, Towohl hinfictlich ber Bestimmung ibres Berthes für die Landwirthschaft als für die Forstwirthschaft in Beziehung auf Ber: minderung des holgertrages?" ift in Sinfice. auf die ausgeführten Ablögungen intereffant. Gebr richtig bemerft ber Berfaffer, bag es eine gang werthe lofe und in der Regel eber Schaden wie Rugen ftife tende Arbeit ift, binfichtlich der Laub, und Radelftreu, Berechtigung Bablengrößen, für beren Rugen auf ber einen Seite, wie für bem nachtheiligen Ginfluß auf ber amberen Seite und givar in fo fern ergrubeln ju wollen; daß und in welcher Ausdehnung man folche Berechtigung noch zulaffen muffe. Bu beklagen ift, daß erleuchtete Manner auf diefen Gegenstand in halber Berblendung die koftbare Zeit verschwenden, und, Forft: manner, die hierin fich verirren, geboren gu benjenigen, welche nach bem in ber hauptsache (fo weit ber nas türliche Baldboden in Betracht fommt) jebenfalls gange lich unerreichbaren Biele ftreben, die Forfhvirthichaft mit der gandwirthschaft ju verbinden! - Referent jählt fich keineswegs ju ben orthaboren Foultwirthen,

welche dem Landwirthe gar nichts aus dem Walde zus kommen lassen wollen, ist vielmehr lebhaft dafür, daß das Mögliche an Gräserei ic. und sogar noch an arts barer Fläche der Landwirthschaft vom Walde geleistet werde, auf dem für immer und auf dem doch wenigs stens vorerst noch natürlichen Waldboden aber, in Gebirgen, sandigen Ebenen und Brüchen, ist ihm jes doch die Erziehung eines vollkommen gehorig gesschlossenen Holzbestandes in forstlicher und allgemein physicalischer Beziehung, Hauptsache, daher die Ente fernung jedes schädlichen Servituts, wenn die Bollskommenheit des Holzbestandes dadurch beeinträchtige wird.

Die Urfachen und Birfungen bes Steigens ber holzpreife. Bom herausgeber.

Der, mit als Ursache ber hohen Holzpreise anger gebene geringere Holzeinschlag, liegt an vielen Orten keineswegs vor, ja es giebt im Gegentheile Orte, wie z. B. im Braunschw. Harzantheile und in der Umger gend der Städte Braunschweig und Bolfenbüttel, wo eine lange Reihe von Jahren hindurch, alljährlich sehr beträchtliche außerordentliche Hauungen stattgefunden haben und bennoch ein Steigen der Holzpreise sich kund gegeben hat.

Es ist demnach hauptsächlich wohl ber Umstand, daß seither die Holzpreise verhältnismäßig zu niedrig, standen, in Berbindung mit der steigenden Bevölker rung und zunehmenden Fabriken und fortschreitenden Industrie, als die eigentliche Arsache des Steigens der holzpreise zu betrachten, und es kann im Allgemeinen ein weiteres hinausgehen der holzpreise, um so mehr mit Zuversicht in Boraussicht gestellt werden, da das Balbareal mit jedem Lage verkleinert wird, und, wie

Digitized by GOOGIC

auch der Berf. sehr richtig bemerkt, ber Waldboden mit dem Acerboden noch immer nicht gleich rentirt. Mag auch durch Ausbreitung eines Eisenbahnnetzes über ganz Deutschland, u. die dann erleichterte herbeisührung von Steinkohlen ic. der Preis des Brennholzes ansfänglich niedergedrückt werden, die Industrie wird dadurch gleichfalls sich mehr und mehr heben, die Waldrodun; sen werden häusiger werden, bis der Wald auf seinen natürlichen Boden beschränkt ist. Das alte Berhältnis stellt bald sich wieder her, weil doch von Bielen das Holz, als Brennstoff, den Surrogaten vorgezogen wird.

Die Holyreise werden in Deutschland jedoch nies mals eine solche Bobe erreichen, daß minder Wohlhas bende der Bevölkerung nicht mehr im Stande sind, ih, ren Bedarf auf eine rechtliche Art sich zu erwerben und die Holzeonsumirenden Anstalten nicht mehr im Stande sind zu existiren, vorausgesetht, daß in der Waldbes wirthschaftung nicht rücksichtslos verfahren, vielmehr auf Holzerziehung Bedacht genommen werde.

Anfectenfacen.

Mit ben vorgefchlagenen Mitteln, ben Schaben, welchen die Maifaferlarven an den jungen Riefern durch Benagung ber Burgeln anrichten, abzumenden, fann Referent nur in bem einen Puncte fich einverstanden erflaren, bag in ben trockenen fandigen Cbenen ber Marf Brandenburg die Riefer in reinen Beständen obne Untermifchung von Laubholg ju erzieben fein durfte, weil dem Maifafer Die Blatter Des Laubholzes zur Rabe rung bienen, wogegen ber Schut, ben bichte Caaten in porfeiender Bezichung Schut gemabren follen , nicht anerfannt werden fann. Schwerlich durften die Mais fafer, garven babin abzurichten fein , bag fie ihre Bers wüftungen burchforftungeweife vornehmen. ben biefelben vielmehr lediglich ihrer Bequemlichfeit ge: maß ber Reihe nach ausführen und bann gerade um fo mebr Schaben anrichten, ale fie von einer Pflange febr leicht jur anderen ju gelangen vermögen, was ihnen bingegen bei ber Pflangung einzelner Riefern in etwa 3 Rug Entfernung von einander, bei weitem ichwerer werden muß. Uebrigens fpricht auch die Bemerfung bes Berf. , wie in natürlich verjungten Riefernschonun, gen , vermuthlich wegen bes bafelbft vorhandenen bich: ten Bodens, die Daifaferlarven am feltenften vorfome men , mehr für die Gingelpflangung ale für die Boll: ober Streifenfaat. -

Daß Ballenpstanzungen überall angemessener sind als die Einsetzung der Pflänzlinge ohne Ballen, ist uns bestreitbar; doch kann aber nicht angenommen werden, daß all gemein die Maikäferlarven die ersteren mehr verschonen als die letteren, insofern nämlich die Auststührung der Pflanzung auf beide Weisen vollständig gewesen ist. Es läßt sich wenigstens ein sicherer Grund bafür nicht ausstellen.

Benn bemnach ber Berf. anrath, Die Pflangung gang junger Riefern ohne Ballen , bie Stedlocher und Saaten in Platten ju vermeiden, die Pflanzen fo viel ale möglich über bie gange Rlache gleichmäßig ju ver: breiten, beghalb nicht zu fehr mit bem Saamen zu fpas ren , vielmehr barnach ju ftreben , einen giemlich bichten Stand ber Uflangen in ber erften Sugend gu' erhalten und endlich vor allen Dingen; den Anbau aus der Dand ju vermeiben und die Berjungung ber Schlage mehr durch naturliche Befaamung ju bewirken, fo ftebt ihm hierin die Unficht des Refer. geradezu entgegen. Gollten auch bie und ba einige Gremplare ber einzeln regelmäßig angepflanzten Riefern von ben Daifaferlars ven angegriffen werden, fo grabe man jene vorlichtig dergestalt aus, daß die garven mit emporgebracht were ben, und pflanze sodann, nach Töbtung diefer, andere gefunde Pflanglinge ein. 3m Uebrigen ift bie Gingele pflanzung die mohlfeilfte Gultur, Methode bei ber Riefer. und muß vorzugeiveife im erften und redp. zweiten Bei bensjahre der Riefer ausgeführt werden, weil sonft die dies fer holgart eigene Pfahlwurgel ju lang wird und bei ber Berfegung bann abgefürzt werben muß, was bem Sobenwuchse ichablich ift.

Mancherlei.

1) Sammlung des Acacien saamens; 2) Mäusefraß in einer Riefersaat; 3) Zum Mittelwaldbetriebe; 4) Notizen, gesammelt bei einem Bersuche, durch Saat einen versödeten Buchenschlag in Bestand zu bringen; 5) Ueber die Ursache des Auffrierens des Bodens; 6) Die verschiedenen Heizungstörsten, je nachdem man die eine oder die anz dere Holzart zur Peizung anwendet; 7) Schaden durch Bassermäuse; endlich eine Sasbelle, worin die Heizungskösten verschiedener Polzgatztungen nachgewiesen werden.

Digitized by Google

Grose Baume.

Anderthalb Stunden von Lewzig, fiebt in ben f. g. Burgerau eine große Ciche, die Ronigfeiche genannt, well der Ronig Frieds rich Muguft folde im Sabr 1809 in Mugenfchein nahm, welcher ein Alter pon 1000 Sabren jugefdrieben wird; fle bat, jo wird verfichert, gegen 20 guf im Umfange, und ihre großen gefunden Ameige laufen beinabe fentrecht in die bobe.

Im Rufe ber fubliden Abbange bes Montblanc, imifchen Dolone und Drie St. Digier befindet fic auf dem Berge Beque eine Zanne, bon ben Bandebeinwohnern ecurio des chamois (Bems fenfall) genannt, weil biefe Thiere im Binter baufig babin toms Ueber den Burgeln bat fie im Umfange 7 Detres und 62 Centimétres (über 78 Ruf); man balt fie fur 2000 Sabre alt.

Ohnfern bavon im Balbe Berru, in dem Thale des weißen Sanges, fieht eine Barde', welche aber ber Burgel 5 Detres und 45 Centimetres bat, und beren Alter auf 800 3abre gefchatt ift.

Die Giden trogen den Starmen! in ben Balbern ben Sads fen trifft man viele folde Riefen alter Beit.

Aber fein Bald bat fic nicht nur Sabrhunderte, fondern Bahrtaufende fo unverandert erhalten wie der Cedernwald auf dem Libanon. Die Babl feiner Baume etwa 8-900, nach Ginigen nur 600, bat nicht abgenommen, fich aber auch nicht vermehrt. Die bobe Motung, welche man von ieber immer fur diefe berrlichen Riefens baume begte, bat feine Berminderung gebindert; junge Baume find eben nicht herangemachfen. Als Berggren *) 1828 den Bald be' fucte, fat er fic bergeblich nach einem jungen Sprofling um.

Dem Muftommen junger Cedern, fint nicht nur die Biebbeers den der Bewohner des Libanon binderlich, fondern auch die vielen Sajellen und anderes Bild, wovon der Berg bevöllert ift. alt ift nun diefer Cedernwald! Es ift moglic, daß er icon pors banden mar, ebe unfer Planet bewohnt mar. Die Propheten fcon fprachen bon ben Cedern, wie wir felche jest feben, von ibren fconen dicht belaubten Meften, und von der Bobe ihrer Bipfel. Die Strome breiteten fich rings um feinen Stamm, und Die Bache gelangten ju allen Baumen des Reibes.

Go fingt begeiftert Defeffel XXXL-3, 4, 6, ale er den Apur mit einem Cedernbaum auf dem Libanon in Bergleichung ftellt.

Bunf bis feche Denfchen vermogen taum ben Stamm eines folden Baumes ju umflammern , die Aefte baben fogar 8-10 fuß Dide. Die größten biefer Baume find mit einer fleinen Diduer ums geben, worauf oft Deffe gelefen wird, weil man diefen Dain noch immer ale eine geheiligte Stelle betrachtet, und fein Reifender, mel der fie befucht, wird ohne eine ehrfurchtvolle Bewunderung unter den Schatten diefer Beteranen verweilen. Biele Ramen bon Reis fenden, welche vor Sabrhunderten bafetbft gemefen, find in der Rinde eingeschnitten.

Bu ben bemeutenswerthen großen Baumen geboren bie 3 mie i Riefenplatanen in Canofa, im Kreise von Ragusa in Dalmatien. Behn Deilen nordweftlich von der Stadt Rai gufa, liegt auf dem Abhange des Gebirges, bas fic bom Ombla

nach Seano bingiebt , das freundliche Dorfchen Cannofa , im Alles rifchen "Zerftens" genannt, mit feiner alten Pfarrliche und ber fonen Billa ber tagulifden, expatricifden gamilie "Baffeglie gotte". Cannofa, vom Merre aus gefeben, fdeint ein Balb in fein; benn faum fiebt man ben Rirchthurm und einige jerftreute Daufer unter ben Baumen berverbliden. Dief verurfachen die uns jabligen Delbaume, beren Cultur bier befondere berühmt ift, und die zwei überaus großen Platanen, welche man bon ber Rerne nicht genau unterfcheiben tann , und bie fcon allein ein Balbden icheinen. Bon ber Billa fübren zwei Beege ju biefen Riefenbaumen (Platanus orientalis), die megen ibrer Groffe, Que gendfraft und Schonbeit noch die Bewunderung aller Kremben auf fich jogen, und wohl die größten Baume diefer Gattung in Europa fein darften.

Der eine ftebt in der Rabe einer bestandigen Quelle, und in ber Mitte eines ebenen, ein Quabrat bidenben Plates, und übers rafcht burd bie Grofe und Dide feines Stammes, Die Lange und die Rabi der Mefte. Unter feinem Laubhache baben oft gange Compagnien Goldaten geruht; Die Starte Des Sauptftammes mißt 272 Soub im Umfange und funf Danner tonnen ibn faum mit auss gebreiteten Armen umfpannen, - Der zweite bat feine fo gunftige Lage, ift aber nicht minder groß, und fein Stamm bat 31 Schub im Umfange.

Bon biefen Platanen führt eine icone Strafe auf ber einen Seite anfangs durch eine Allee von wilden Branatapfelbaumen (Punica granatum) bei der Pfarrfirche vorüber, nach dem ebenfalls foonen, megen ber Eultur Der Delbanme nicht minder mertmurbie gen Dorfe Balbinoce, im Suprifden "Drabcaj" genannt, gegen Ragufa, und auf der anderen, burd Derfevine nach Glano, folan, gelt fie fich faft durchgangig burch einen Bald von Delbaumen, und ift auch wegen ber berrlichen Musficht auf ben Canul bon Cas lomofa, Stagno und Mileda, und duf die, bei den Romern un, ter bem . Ramen "Claphites" befannte Infel booft intereffant.

Die Platanen bon Cannofa maren Wegenftand ber bemuns dernden Aufmertfamteit des verftorbenen Raifers Frang des I. auf feiner Reife in Dalmatien im Sabre 1818. - Much neuerlich fefe felten fie die Blide des Konigs von Sachfen, der unter dem Ras men eines Brafen von Dobenftein, auf bim Dampibocte ,, Graf Mittremetre eine Reife nach Dalmatien unternahm, und mit 28oble gefallen, ein paar Stunden in bem freundlichen Canofa und uns ter bem Schatten feiner Platanen bermeilte.

Ueberhaupt geichnet fich ber gange Ruftenftrich von Ragufa nach Stane burd bie pergugliche Gultur bes ber Minerva gebeiligten Delbaumes aus, und liefert auch bas befte Del in der gangen Preving.

Real= und Verbal= Lexicon

Forft = und Jagdkunde mit ihren Sulfewiffenschaften. Herausgegeben

ten Stephan Behlen.

Menn wir in bem, besonders in ben letten gwan: gig Jahren fo fehr erweiterten und bereicherten Bebiete

^{*)} Berggren Reifen im Morgenlande. -

ber forft , und jagdiviffenschaftlichen Literatur mit einem prüfenden Blide verweilen, fo überzeugen wir uns, daß dieselbe an einem Werke Mangel leidet, welches eine umfaffende, fowohl historische ale dem gegenwärtis gen wiffenschaftlichen Standpuncte angemeffene leberficht sener Lehren gewährt, und mit Bollständigfeit Safliche feit ber Darstellung vereinigt.

Ein foldes Werf muß, um gemeinnütig und be: quem gu fein, eine lexicalische Ginrichtung haben, und wird porguglich jur Gulfe und Belehrung bienen:

Ausübenden Forstwirthen, denen die Quele Ien literärischer Belehrung nicht mehr nahe genug find, um das gange Feld ber erforderlichen Sachfenntniffe und eingreifenden Biffenschaften und beren neueste Forts schritte immer gehörig übersehen und beurtheilen zu

Kreunden und Pflegern der vaterländi= fchen Baldentine, welche, wenn nuch ju wirth, fcaftlichen Beschäftigungen nicht direct berufen, fich boch mit dem Beifte und bem Befen beffen naber vertraut machen wollen, was benfende und erfahrene Forftwirthe als Früchte ihrer Beobachtungen und ihres Nachdenkens der Literatur der Forst, und Sagdkunde überliefert has ben; felbst

Gelehrten Forstmännern, welche, in dem aufgenommenen literarifden Borrathe Stoff jur Er: weiterung bes eigenen literarifden Birfungefreifes fine bend, auf fürzestem Beege, ohne gerade bie Saupt: schriften felbst gur Sand nehmen ju muffen, in bas Be:

biet der Theorien eingehen wollen, endlich

Unfängern im forftwissenschaftlichen Stubium, welche über jeden Daupt : u. Rebengegenstand ihres fünftigen Berufes Belehrung wünschen: Bortheile, bes bingt burch die lericalische Behandlung einer Biffen: fcaft, welche ohne Zeitverluft die schneufte Intelligenz, und durch Ginigung eines Real : und Berbale Bericons, vollständige Uebersicht gewährt.

Das in Rede stehende Werk wird daber bereits be: ftebenden analoger Tendenz, nicht entgegentreten, viel

mehr eine bemerkbare Lucke ausfüllen.

Der herausgeber hat bei Bestimmung ber Gran; gen und bes Umfangs beffelben barauf Bedacht genome men, alles Scientivische und Technische berücksichtigend, die geographische Brange deutscher Zunge gleichwohl nicht ju überschreiten, wobei alfo bie Schweiz mit inbegriffen ift.

Bearbeitet werden von den Hülfsfächern mit ste: ter Beziehung und Rudführung auf bas Sauptfach: Die Naturwiffenschaften und zwar Phyfit, Ches mie und Raturgeschichte; Mathematik in ih: r'r Unwendung auf Saration, Berechnung ber holy förper u. f. w. mit Husfolug ber in bas Bereich ber allgemeinen Schulbildung gehörigen Zweige ber Bro: genlehre und Deffunft; Recht und Polizei - alle gemein Gultiges, nicht aber nach ganbern, Provinzen,

Beit und Umftanben wandelbare Befete -; Staats, wirthichaft und Rechnungewefen, Technolos gie, Bau : und Flößfunde. Das Sauptfach gerfällt in Forftwiffenicaft, Forftwirthdaft und Jagbeun be, mit Ginichluß ber Forft , und Jagbefchichte wie ber Forft , und Jagb : My, thologie und Archaologie.

Unbedingt ausgeschloffen bleibt: alles Beletriftifche und eben fo was auf amtliche und perfonliche Berbalt: niffe Bezug hat, baber Amtsinftructionen, Biographien, Anckdoten ic., benen entweder der wiffenfchaftliche Chas rafter fehlt, ober bie rein local und wechselnd find. aus welch letterem Grunde auch die Literatur nur in allgemeinen Umriffen berührt werben fann. Alles Ber; altete und Berfcollene liegt ebenfalls außer ben Gran: gen diefes Bericons, fowie Alles, was nur zwangs, weise aus anderen gadern berüber gezogen werden könnte. Dag die Forfte Runft: u. Beidmanns: fprache vollständig geliefert werben, liegt fcon im Beariffe eines Real, und Berbal, Lexicons.

Die Definitionen find mit Scharfe gegeben, neben ben fostematischelateinischen Namen ber Naturforper jus gleich die allgemein angenommenen deutschen Benennung gen und gangbarften Synonymen angeführt, hingegen bie blog provinciellen und Localbenennungen, die den Um: fang des Werkes nur ungebührlich vergrößern würden. weggelaffen.

Die Reichhaltigkeit bes Inhalts beweisen fcon bie den Buchftaben A ausmachenden 865 Artifel, mabrend 3. B. hartig nur 149 Artifel in demfelben bat.

Das Real= u. Verbal=Legicon der Forfi= u. Jaadfunde, ju beffen Bearbeitung ausgezeichnete Mane ner im Sache ber Forstfunde u. der bamit jufammenhangen, den Wiffenschaften fich mit dem Berausgeber vereinigt haben, um das Gediegenfte und Bollftandigfte ju lies fern, was die Literatur in diesem Gebiete aufzuweisen hat, erscheint in monatlichen Lieferungen à 10 Bogen in großem Lexiconformat, auf schönem weißen Papier gebruckt. 4 Lieferungen bilben einen Band, und bas Gange wird 3-4 Bande umfaffen. Subscriptionspreis für jede Lieferung 12 ggr. = 15 fgr. = 54 fr. rhein. = 45 fr. C.:M. Rach Erscheinen ber letten Lieferung tritt ein erhöhter Ladenpreis ein.

In allen Buchhandlungen Deutschlands und ber Schweiz liegen die Ifte u. die Lie Lieferung jur Ginficht por u. werden Subscriptionen darauf angenommen.

Frankfurt am Main im December 1839.

I. D. Sanerländer.



Forst- und Jagd-Beitung.

Aritische Anzeigen.

Raturgeschichte ber drei Reiche. Zur alls gemeinen Belehrung bearbeitet von Bisschoff, Blum, Bronn, Leonhard, Leusfart u. Boigt. Band IV. V. Lehrbuch der Zoologie, von F. S. Boigt. 36., 37., 39., 40., 43. Lief. Sechste Abtheilung. Specielle Zoologie. Gliederthiere.

Die §§. 320—339 behandeln noch das Allgemeine ber Natur und den Gang im Studium der Naturwissenschaften. Auf S. 19 und 20 sind 5 Glassen der Gliederthiere, nämlich: Rrebsthiere, Crustaceae; Arach, niden, Arachnides; Insecten, Insecta; Myriapoden, Myriapoda; Ringelwürmer, Annelides, angegeben. Merkmale der Insecten: Kopf, Bruststück und Bauch unterschieden; zweierlei Augen, zwei Fühler, Flügel, sechs Füße, Berwandlung, Athmen durch Luftröhren, begatten sich nur einmal, und sind größtentheils Luftbewohner.

Gegen diese Charafteristif mögen und einige Eins wendungen gestattet sein, um zu zeigen, daß sie nicht auf alle Fälle anwendbarist, was siedoch sein soll, daher nicht ausreicht. Unter unterschiedenem Ropfe, Bruststud und Bauch kann der Berf. nur die Sonder rung dieser drei Körpertheile verstehen; da macht aber die Sattung Hydrachea eine Ausnahme. Der Berf. ist gewissermaßen gezwungen gewesen, zu dem bezeicht neten Merkmale der Mehrzahl von Insecten zu greit sen, weil es bei den Krebsthieren heißt: "Ropf und Brust sied verschmolzen"; der Unterschied hört aber auf, eine Bedeutung zu haben, und das Merkmalbört auf, eine Bedeutung zu haben, und das Merkmalbört auf, eines zu sein, sobald sich Insecten sinden, welche

man nach diefer Bezeichnung unter die Glaffe der Rrebfe Ellen konnte.

Der Ausdruck ,, weierlei Augen" ift nicht gut verständlich, und am ehesten auf einen Druckfehler zu schließen, so daß es heißen soll: zwei Augen. Flügel ist ein Merkmal, welches die ganze Ordnung der Apteria, Suctoria des Berf. ausschließt, daher nicht unter den Classes Charakteren sein kann.

Größtent heils Luftbewohner; ein höcht mißliches Rennzeichen, denn fo wenig als alle Bögel fich in die Luft erheben, fo wenig thun es sogar alle geftügelten Insecten, g. B. Lauffafer.

Die Claffe der Crustaceen von Seite 23—94, hier, auf die Abtheilung der Classe in sechs Ordnungen, mit Angabe der Merkmale, sodann, die Uebersicht der Gesschlechter und darunter gehörenden Gattungen, mit beigefügten Kennzeichen, endlich eine Literatur der Crustaceen. Bon Seite 38 an, die Beschreibung der Crustaceen und Arten, ihr Borkommen und Lebensweise, mit Untersehung der Abbildungen. (Da diese Thiere in keine forstliche Rücksicht kommen, so genügt die obige Anzeige, um darauf diesenigen ausmerksam zu machen, welche daran Interesse haben.)

Seite 97—169 die Arachniden. Sehr ausführlich und gründlich behandelt, befonders die Naturgeschichte der Spinnen, wobei auch die Erscheinungen bei Wits terungsveränderungen angegeben find. Das hier Bors getragene ist sehr interessant und belehrend, um so mehr, da einige Spinnenarten als Insecten vertilgend auch in eine forstliche Beziehung kommen, wenn auch eben ihr Einstuß nicht von Bedeutung ist.

Bon ben Freswerfzeugen heißt es G. 130, bag bie Manbibel bem Giftjahne ber Biper abnlich find, indem

Digitized by GOOGIC

nämlich ein Canal durchgeht, der an ber Spite mun; bet, wodurch auch beim Big der Saft abgesondert wird, welcher giftartig auf das gebiffene Thier einwirkt.

Es fagt aber der Berf., man bemerke, daß enva eine Fliege, die sich zuvor lebhaft sträubt, ruhig wird, nachdem die Spinne sie mit dem Kinnbacken berührte.

(Berichterftatter wiberfpricht biefer Behauptung, auf viele Beobachtungen fich ftugend. Die Spinnen faugen gefangene Fliegen fo aus, daß fie gerreiblich burre wer: den , freffen fie aber nicht, wie überhaupt feine Sinfece Manche Spinnen saugen wohl die Kliegen im Rade aus, aber nicht alle, sondern fie figen lauernd in einer Ede, wo ein Sauptfaben angeheftet ift; fangt fich nun eine Fliege im Rabe, fo lauft die Spinne mit ber größten Schnelligfeit am hauptfaben ins Rab, ergreift die Rliege und beißt fie, wickelt fie aber mit großer Gile in das Gespinnft ein, wodurch die Fliege fich ju bewegen nicht mehr im Stande, und einer Puppe ähnlich ift. hierauf nimmt die Spinne ihre Beute an einem hinterfuß, ichleppt fie mit fich in die Ede, faugt fie bort unter Derumbreben aus, und flogt fie bann binab. Diefe Beobachtung machte Referent an einer Spinne, die ein ganges Sahr lange an feinem Fenfter fich befand. Um wenigsten werden die großen Rreuge fpinnen gut jutraulid, die anderen laffen fich gahmen, so daß man fie füttern und berühren kann, ohne daß fie flieben. Alle Spinnen halten hausrecht, und ber feinden die fremden, fie mogen von derfelben oder einer anderen Art fein, eine fremde benimmt fich ausgezeich: net scheu uud furchtsam. Spinnen und Insecten, Die von einer Spinne gebissen sind, und nicht im Gespinnste hangen, laufen eine Zeit lang ohne Unterlag wie wus thend herum, ermatten aber bald, hinfen meiftens, und bleiben dann liegen.) — Bon Seite 187 und die ganzen zwei nachfolgenden Befte hindurch, noch unbeendet, die Rlaffe der Infeften, fehr angichend und belehrend bear: beitet, besondere die anatomischen, physiologischen und na: turgefchichtlichen Rudfichten. Geite 195. u. f. leberficht ber schädlichen Inseften, nach der hauptrichtung ihres Schabens, wo wir freilich viele Forftinsecten unter einer anderen Urt des Schadens ju fuchen haben , j. B. bei den Obstbäumen u. f. w.

Geite 233., bemerft ber Berfaffer, in einer Unmers fung, bag die Serminologie febr complicirt und verworren worden fey, und er fich an Latreille, Riefch, und Rirby halte, baber auch Bruftftud — thorax — und nicht stethidium fcreibe.

Diese Beschwerde ift gegründet, denn es ist eine Art Seuche, an übrigens bekannten Dingen, wo weder ets was daran gethan wird, noch gethan werden kann, den Namen zu ändern, und zwar indem häusig der neue basselbe bezeichnet, wie der alte, denn so z. B. ist stethidium ein aus dem Grechsschen ungebildetes Wort von ganz derselben Bedeutung wie thorax.

Seite 248. Sustematt ber Infeften:

- I. Intelligente, lebhafte', unermudliche, freie.
 - 1. Orb. Bienen Hymenoptera.
- II. Benig intelligente, mehr ruhige, schwerfällige, mit febr hoher Metamorphofe.
 - 2. Orb. Rafer Coleoptera.
 - 3. Ord. Schmetterlinge Lepidoptera.
- III. Gehr empfindliche, umberfcweifende, leichte, mit fcon unvollfommener Metamorphofe.
 - 4. Orb. Zweiflügler Diptera.
 - 5. Ord. Regflügler Dictyoptera.
- IV. Bermuftende, beläftigende, oft nächtliche, platte, lichtscheue, ohne eigentliche Metamorphofe.
 - 6. Ord. Zirpen Orthoptera.
 - 7. Ord. Bangen Hemiptera.
- V. Wirkliche Parafiten, aber mit vollftanbiger Mes tamorphofe.
 - 8. Ord. (Sauger) Suctoria.

hiernach eine furge, entomologische Literatur.

Der Berfaffer rechtfertigt feine Anordnung vorzüg: lich dadurch, daß das Leben felbft, der Geift in der Ras tur bas Sochfte feyn maffe. Ge ift bagegen weiter nichts einzuwenden, und es gibt auf diefelbe Beife fogar ber Rudfichten noch viele, welche ein Suftem julaffen, wenn ce barauf ankömmt, bag fich Jemand auf eine ihm felbst ansprechende Beife die Sache vergegenwärtige, aber es gibt in ber gangen Thierwelt nur einen In: ftinft, und eine Intelligeng ift bei den Infecten durchaus nicht ju fuchen, in biefer Art fommt ber maltende Geift burchaus nicht jur Ericheinung, und wenn Sufteme ben wef ntlichen Bortheil haben follen, daß von einer gros fern ober großen Angahl von Gegenständen immer das Gemeinsame auf wenige wahrnehmenbare, b. h. an der Körperlichfeit gegebene Merfmale gebracht, und baburch bie Erfenntnig ermöglicht wird, fo find alle Gigen:

Digitized by GOO

schaften unbrauchbar, welche nicht zu Rennzeichen an ber Körperlichkeit gemacht werden können. Der fünften und achten Ordnung neue Namen gegeben zu haben, ift nur für eine Nachahmung der Sitte der Zeit zu halt ten, und, wenn dann auch der Eintheilung gemäß Bers wechselungen aus einer Ordnung in die andere gemacht wurden, so entsteht dadurch dennoch so wenig etwas Durchgreifendes als in irgend einem anderen Systeme, denn alle wirklichen Wanzen sind Saug, Insetten, und würden in die achte Ordnung gehören u. b. m.

Die besondere Beschreibung beginnt Seite 253. mit des Berfaffere erster Ordnung: Hymenoptera. Die Ordnung zerfällt in drei Abtheilungen; Gruppen, nach Lebenseigenschaften, enthaltend neue Familien, mit ihren Merkmalen. hiernach die Uebersicht von acht Gerschlechtern mit Unterabtheilungen, in welche 59 Gattungen mit beigefügten Merkmalen vertheilt find; angehängt ift eine Literatur.

Bon Scite 265 an, die specielle Beschreibung; Synonyme sind nicht aufgenommen, für gewöhnlich auch nur die Abbildung von Panzer angeführt; daß die Nasmen der Gattungen und Arten neue sind, geht aus dem weiter Borerwähnten schon hervor.

In dieser Beise find die anderen Infetten abges handelt und der Gattungen auf alle Falle mehr gewors ben, als in anderen Systemen, dagegen weniger Arten.

Es geht in unserer Zeit jeber Schriftseller seinen eigenen Weg, und es gibt deshalb fast so viele Systeme als naturgeschichtliche Bücher. Seite 256 heißt es unter Anderem auch: daß es bei der systematischen Anordnung eigentlich nur auf das Prinzip ankommt, welches man als leitendes vorzieht. So wie nun dem Einen die bloße äußere Form, dem anderen die ganze Leibensweise als höchstes erscheint, so kann auch die Stellung der einzelnen Gruppen in etwas abweichen; im Ganzen würde sie jedoch auf beiden Wegen zu dem nämlichen Ziele gelangen.

Das hat feine volle Richtigkeit, aber es fchreibt in foldem Talle eigentlich ein Berfaffer nur für sich, es steht bann auch ein System ganz gleich bem anderen, ein gemeinschaftliches gibt es gar nicht, es hat jedes nur einen subjectiven Berth, bie Biffenschaften werben ohne Roth weitläusig, in der Anwendung unbequen,

und wo bei einer Anwendung das Bedürfnis der Gys' ftematik besteht, da muß man durchaus zu einer älteren und allgemein bekannten Anordnung greifen, weil aus serdem lediglich Partei genommen, und damit kein Dienst geleistet werden kann, oder man müßte die kleinisste Zahl von Gegenständen unter allen bestehenden Epstemen aufführen, was für die Wenigsten eine Bedeustung hätte.

In forstlicher Beziehung insbesondere, wo keine sehr große Zahl von Infecten in Rudsicht kommt, ist es das Beste, einem alteren u. allgemein bekannten Systes: me zu folgen. Beraltet kann eines unmöglich erscheinen, weil auch das neueste System in der kurzesten Zeit, durch ein anderes verdrängt, alt wird und weder alles Reue das Beste ist, noch durch Neues das Alte unbrauchs bar wird, besonders wenn die Neuerung auf einer, übrisgens nicht zu tabelnden, Ansicht beruht.

Ferner find bei kleinen Gruppen, wie fie auch die Gerfammtzahl ber Forstinsekten nur ausmacht, jene Systeme bie besten, welche die an Arten zahlreichsten Gattungen haben, weil est außerbem bazu kommen kann, daß man so viele Guttungen als Arten hat, wodurch die Erkennts niß erschwert wird, indem jedes Insekt mit allen ans deren berfelben Ordnung verglichen werden muß. Das Borzüglichste in solchen Fällen besteht darin, die Gegensstände nach praktischen Rücksichten zu sondern, gut zu beschreiben, und blos unterzussehen, wo sie in ein alle gemein bekanntes System hingehören.

(Fortfegung folgt.)

Ueber Solzunterstützungen unmittelbar aus ben Staats-Rorften.

(Rameraliftifche Beitung fur die tonigl. preufifchen Ctaaten 1839.)

Die Unterstätzung halfsbedarftiger Armen mit Dels oder anderm Brennmaterial bei der Strenge des Winters hat uch von jeher als ein wohlthdiges Unternehmen da bewiefen, wo diese Unterstützung mit flebender Umficht, weiser Sparfambeit und ftrenger Gerechtigkeit gewährt wurde. Daß jedoch der wahre Zweit dabei, welcher die so eben gestellten Anforderungen als nothwendig bedingt, einzig undatein auf dem Beege einer verrinlichen oder obeigkeitlich geleiteten Birtsameit, oder, noch bester, beider zugleich erreichbar fep, — ins dem die Mittel zum Anfanse des nötbigen Brennmaterials durch Bestbeiträge gewonnen werden und die Bertheitung des dasur Angelausten von menschensreundlichen und gerechten Panden und Der

Digitized by GOOGIC

sen geleitet und beauffichtigt wird, - IR etfahrungfindfig aben fo mabr, ale, but ber gebachte Zweit am menigfre, ja nie, burch uns mittelbare Meberiaffung von boly aus ben Staatsforften erreicht wers den tann. Dag die Gemabrung, für die Zare oder darunter gefdes ben, der Diffrauch ift bier fogleich binter den Gebrauch ber, und Diefem gang ju begegnen, bleibt eine bodft fdwierige, noch nie gelos fete Aufgabe. Es ift darum, und wie weiterbin gezeigt werden foll, aus noch anderen Grande . , beffer, dag Armen Unterfingungen, mis gen fie durch Gelb ober Raturalien gewährt werden, ein pflichmele Big ju berildfichtigender, fpeciell ju feltenber Begenftand bet Coms munal Berbandes bleiben, mit bem Borbehalte : daß, wenn bie Dite tel der Commune nicht ausreichen, der Rreis, und nothigenfalls, bei etwaiger weiterer Ungulanglichfeit, der Begirt, die Proving oder endlich und im duferften Falle die Gefammtheit des Staats:Berban-Des balfreich bingutreten. Hur in ben Grangen einer folden gebo ria geregelten Birffamteit wird ein gunftiger Erfolg und bie moalis de Siderheit verburgt fein, das aller Difbrauch ausgefchloffen bleibe.

Es ift fur den vorliegenden 3med nicht weiter nothig, ju ers örtern, welche fvecielle Rategorien ju berudfichtigen find; es tann bierunter vielmehr, wie die Erfahrung um uns ber bestätigt hat, dem vereinlichen Wirfen vollständig vertraut werben.

Die namhaft gemachten Motive jur Poliverabreichung an Arme aus den Staatsforften gegen die Rormals Polis Zare und bars unter find:

a) Befriedigung bes bringenbeften (mittellafen) Bedürfaiffes,

b) Berminderung bes Politiebftable. Bas ben erften Punct betrifft, fo tonnen Mittellofe *) ober

2546 Oen erften Junet vertiffe, fo tommen mintemple , over

Bon 1822 bis 1830 flieg die Babl der Frevel von 37,000 auf 90,000 jahrlich, ging nach Sinführung bes milsberen Strafgefede in 1834, im erften Jahre, auf 82,000 jurde, nahm aber von da fo bedeutend zu, daß die in 1838 betretenen Frevel die ungehouere Gumme van 184,474 erreichten. — Bo Leshofg gefammelt werden fann, tragt dieß allen dings zur Befriedigung des holgbebarfes der Armen wird. fom bei, wenn baran nicht alle Eingeforcheten, baber ber Reiche,

wirflich Atme übenhaupt fein Bremmuterial taufen, and, felbft für ban bifligften Preis nicht, weil fie fein Geld bagu haben und eine oft entfernte Anfuhr einen für fie unerschwinglichen Aufwand ersfordert. Sie wenden fich deshalb an Gespannhaltende, oder werben auch wohl von biesen aufgesorbert, gegen Abtretung eines guten Theils die dargebotene Gesegenheit zu benufen; auch geben fie mohl gar nut ben Manen dabei ber. (Gottfefung falgt.)

wie ber Arme participiren, was meiftens in Gebirasmals bungen ber Rall iff, wo jeboch bie polinoth noch nicht eine bemmeubigenbe bobe erreicht bat. Soliquegebote jum auss foleflichen Locatbedarf, mit Burudweifung der Dolphandler bon der Concurrent, ift eine gwar weblwollende, aber doch nicht vollen Erfolg bewirtende Maagregel; denn einerfeits bers mag ber gang Unbemittelte bie Ausgabe fur das Doly nicht aufrubringen, und muß fic baber des ibm jugedachten Bors theile felbft entaußern, andererfeite merben badurch Unterfcbleife erleichtert , denen auch die ftrengfte Mufficht ber Forfibediens ten, die fich überdieg nicht immer von den Municipalbebors ben gebübrend unterftagt fiebt, mit vollem Erfolgezu begegnen nicht vermag. 2Bo baber die Furforge der Staateregierung für bas Brennbols ber Ginwobner merttbatig eingreift, wie 1: B. in Bapern, ba benotbigt allerdings und es liegt in bem gemeinwichtigen Zwede biefer Ginrichtungen, fo wie in bee Rechenschaft, welche diefelbe bem Bemeinwohle fouldig find, daf biefelbe Mufficht von Staatewegen, welche auf Die Boles bofe in ben Stadten gerichtet ift, auch diefen Unftalten auf bem Lande ju Theil wird, welche der befonderen Mufmertfams feit und Pflege nicht nur der Local i, fondern auch der Die ftriftepolizet ju empfehlen und mo fie noch nicht befteben, in errichten find. Unverfennbar find die Schwierigfeiten der Musfub. rung bei dem beften Billen der Beamten, dort, wo die Rechtspflege und die Polizei.Bermaltung in einer und berfelben Beborbe pereinigt, und überbieß noch die Begirfe febr groß, die Beams ten daber mit Arbeiten überburdet find. X. b. 9t.

So eben ist erschienen und in allen Buchandlungen ju haben: Lehrbuch der Jagdwissenschaft

in ihrem ganzen Umfange. Bum Gebraude bei öffentlichen Borlefungen und bei'm Gelbftfublum.

Bon
Stephan Behlen,
Rönigl. Baperifchem Forftmeister und Professor.
Zweite Ausgabe.

Ribir. 1. 4 gr. = fl. 2 rhein. = fl. 1. 45 fr. Conb.Dt. Der außerordentlich billige Preis, welchen wir bei der zweiten Aussgabe diefes in der waldmannifden Literaturrubnlicht befannten Lebrs buche eintreten ließen, macht daffelbe auch den unbemutieten Elevanguglich. Es fei Allen, welche lebrend oder lernend mit dem Stusbium der Jagwiffenschaft fich beschäftigen, auf's Reue empfohien.
3. D. Camerlander in Erantfurt a. M.

Der Mittellofe iff allerdings außer Stande, Doljau taufen, u. vers mag baber auf teine andere Beife feinen Bedarf ju befriedigen, als aus holymagaginen, waran es inzwifden der großen Mehrs heit der Gemeinden noch fehlt, fo daß die Bortheile der in neues rer Zeit von teutiden Staatbregierungen bewilligten holzabs gaben an die Ginwohner im Befentlichen auf die Stadte be, ichrantt find, für welche überhaupt nur manche zwedmaßige Polizeis Anordnung, wird auf ihre prattifche Bedeutung gefes ben, gilt. Bie fehr Polymagagine ein gefühltes Bedurfniff zur Steuerung der holznach der Armen, daher zur Abhaltung von Polyfreveln find, biezu liefern die steigenden Polyfrevel in dem baverischen Regierungs Bezirfe Pfalz einen auffallenden Beteg.



Forst- und Jagd-Beitung.

Rritische Anzeigen.

Naturgeschichte der drei Reiche, von Bis schof, Blum, Bronn, Leonhard, Leufhartu. Boigt. Lehrbuch der Zoologie, von F. S. Boigt. Band IV. V. 1c. Sechste Abtheilung. Specielle Zoologie. Gliederthiere.

(Fortfegung.)

Lieferungen 32. und 33. 35. 38. 41. und 42. 44. und 45. Die Botanif, nach ber Anzeige gefchloffen, und folgt nur noch besonders die Terminologie.

§. 221 — 265. Pflanzen pathologie. Bei griff von Krankheit und Mißbildung ber Pflanzen. Miß; bildungen im engeren Sinne. §. 235. Krankheiten ber Pflanzen, welche von einem veränderten Einflusse der allgemeinen äußeren Lebensbed ngungen herrühren, nicht gesondert und übersichtlich, sondern in fortlausendem Terte: Berschnacken oder Bergeilen; Bleichsucht; Welkswerden; Berdorren; Entblättern; Entkräftung; Naude oder Schorf; Blättersucht; Unfruchtbarkeit; trockener Brand; Splintschwäche; Frostsbeule; Geschwüre; seuchter Brand; Fehlschlagen oder Mißfall; Gelbsucht; Wassersucht; Fäulniß; Bollfaftigskeit; Saftsluß—Blutsturz—; Baumkrebe; Entkräftung; Abzehrung; Wurmtrockniß; Honigthau.

S. 239. Krantheiten entftanden durch mehr mechanische Ursachen: Knoten oder Bulfte; Flecken; Mutter: mähler; Migwachs; Bunden; Brüche (b. h. Fraku, ren); Berlehungen durch Big und Frag der Thiere. S. 243. Krantheiten, welche durch den Ginflug ber Schmaroherpflanzen entstehen oder die Erzeugung derfels ben im Gefolge haben. Dberflächliche fryptogamische Schmarober: Burzeltödter; Mehlthau; Rußthau; Außthlags , Schmarober; Entophyten; Roft. Innerliche fryptogamische Schmarober: Flugbrand; Schmierbrand: Mutterforn; Nachfasser; Stammfäule; Kernfäule; Weiß: und Nothfäule; Bermorschen; Mondringe; Ustschwamm. §. 260. Krankheiten durch Substanzen erzeugt, welche als Gifte wirken. §. 261. Mückblick auf die abenormen Lebenberscheinungen der Pflanzen in Bezug auf deren Berhütung und heilung.

Zwischen Krankheit und Mißbildung, sagt der Bersfasser im §. 221., ist schwer eine Gränze zu ziehen, indem beide auf einer widernatürlichen Beränderung der Lesbensthätigkeit beruhen. (Auch bei den Gewächsen muß man die Krankheiten unterscheiden iu dynamische, so wie in jene der Mischung — Kakochemien — und der Form, und Berletzungen. Die Krankheiten der Form bestehen in Mißbildungen, Monstrositäten im eigentlichen Berstande aber kann es deren nur an den Früchten gesben. Daß bei jeder Krankheit die Thätigkeit verändert wird oder Ursache davon ist, versteht sich von selbst, dynamische Krankheiten sind aber vorzugsweise solche, wo die Erscheinung nur in abnormer Thätigkeit besteht.

(Die Unterscheidung in Migbildungen im en gesten Ginne u. frankhafte — h. 222 — ist ein Mißgriff. Auch die Mißbildungen im engerem Sinne werden absgetheilt — h. 223 — in freiwillige und fünstliche, wovon schon die Benennungen mißlich sind. Zu den fünstlichen zählt der Berfasser jene Erscheinungen an Gewächsen, welche durch Kultur hervorgebracht werden. Mückschlich des Ursächlichen ist bei beiden Arten der Mißbildungen kein Unterschied, es gehören aber immer mehrere Umstände dazu, und deshalb erscheinen viele Mißbildungen nicht von selbet, welche durch die Kultur

Digitized by GOOGLE

sen geleitet und beauffichtigt wird, - Ift erfahrungemäßig aben fo mabr, ale, baf ber gebachte Zwed am wemigftes, ja nie, burch uns mittelbare Meberfaffung von bolt aus ben Staatsforften erreicht wers den tann. Dag die Gemabrung, für die Zare ober darunter gefder ben, ber Diffbrauch ift bier fogleich binter ben Gebrauch ber, und Diefem gang ju begranen, bleibt eine bodft ichwierige, noch nie gelos fete Aufgabe. Es ift darum, und wie weiterbin gezeigt werden foll, aus noch anderen Graube . , beffer, dag Armen-Unterftagungen, mis gen fie burch Beld ober Raturalien gemabrt werden, ein pflichtmde Gia ju berudfichtigender, fpeciell ju feltenbet Gegenftand bee Coms munal, Berbandes bleiben, wit dem Borbebalte : baf, wenn bie Ditte tel ber Commune nicht ausreichen, der Rreis, und notbigenfalls, bei etmaiger meiterer Unjulanglichfeit, ber Begirt, die Proving ober endlich und im auferften galle bie Befammtheit bes Staats.Berbans bes bulfreich bingutreten. Rur in ben Grangen einer folden aebe rig geregelten Birffamfeit wird ein gunftiger Erfolg und bie moalis de Siderheit verburgt fein, daß aller Difbrauch ausgefchloffen bleibe.

Es ift far den vorliegenden 3ped nicht weiter nothig, ju ers örtern, welche fvecielle Rategorien ju berudlichtigen find; es tann bierunter vielmehr, wie die Erfahrung um une ber bestätigt hat, dem vereinlichen Birten vollständig vertraut werden.

Die namhaft gemachten Motive jur holiverabreichung an Arme aus ben Staatsforften gegen die Rormaliholy. Taxe und barinnter find:

- a) Befriedigung bes bringendefte (mittellofen) Bedürfgiffes, und badurch
 - b) Berminderung des Politiebffabls. Bas ben erften Punct betrifft, fo tonnen Mittellofe *) ober

2) Der Mittellofe iff alerdingstauber Staade, holique laufen, u. vers mag baber auf feine andere Beife feinen Bedarf que befriedigen, ale aus holymagaginen, woran es inzwichen der großen Mehrs beit der Gemeinden noch fehlt, fo daß die Bortheile der in neues rer Beit von teutiden Staatbregierungen bewilligten holgabi gaben an die Einwohner im Befentlichen auf die Stadte be, ichrantt find, für welche überhaupt nur manche zwedmaßige Polizeit Inoednung, wird auf ihre prattifche Bedeutung gefes ben, gilt. Bie febr Palzmagagine ein gefühltes Bedürfniff zur Steuerung der holgnoth der Armen, daber zur Abhaltung von Polifreveln find, biezu liefern die steigenden Polifrevel in dem baverifchen Regierungse Bezirfe Pfalz einen auffallenden Beleg.

Bon 1822 bis 1830 flieg die Babl ber Frevel von 37,000 auf 90,000 jabrlich, ging nach Sinfibrung des miliberen Strafgefest in 1834, im erften Sabre, auf 82,000 jurde, nahm aber von da fo bedeutend ju, daß die in 1838 betretenen Frevel die ungehouere Gumme van 184,474 erreichten. — Wo Lesboig gefammelt werden fann, tragt dieß allen dings jur Befriedigung des holbboarfes der Armen wirt. fam bei, wenn baran nicht alle Eingeforfleten, daber der Reiche,

wirflich Name überhaupt fein Bremmaterial taufen, auch felbft für ban billigften Preis nicht, weil fie fein Gelb dazu haben und eine oft entfurnte Unfuhr einen für fie unerschwinglichen Aufwand ers forbert. Sie wenden fich dehhalb an Gespannhaltende, oder werben auch wohl von biesen aufgesorbert, gegen Aberetung eines guten Theils die dargedorene Gelegenheit zu benufen; auch geben fie mohl gar nut den Manen dabei ber. (Gortschung fußt.)

wie ber Arme participiren', mas meiftens in Bebirgsmale bungen der Rall iff, wo febech die Bolinoth noch nicht eine beunruhigende Dobe erreicht bat. Soljausgebote jum auss folieflichen Locatbedarf, mit Burudweifung ber Dolabanbler bon der Concurrent, ift eine gwar mehlwollende, aber bod nicht vollen Erfolg bewirfende Magbregel; denn einerfeits pers mag ber gang Unbemittelte die Ausgabe fur das Bolg nicht aufjubringen, und muß fich baber bes ibm jugebachten Bors theils felbft entaugern, andererfeits werden dadurch Unterfchleife erleichtert , benen auch die ftrenafte Aufficht ber Forfibebirns ten, die fich überdief nicht immer von den Municipalbebors ben gebührend umerftagt fiebt, mit vollem Erfolge ju begegnen nicht bermag. 2Bo daber die Rurforge der Staateregierung fur das Brennholz ber Ginmobner werfthatig eingreift, wie 1: B. in Bayern, ba benothigt allerdings und es liegt in bem gemeinwichtigen Zwede biefer Ginrichtungen, fo wie in be Rechenschaft, welche biefelbe bem Gemeinwohle foulbig finb. daß diefelbe Aufficht von Staatswegen, welche auf Die Dolge bofe in ben Stadten gerichtet ift, auch diefen Unftalten auf bem Lande ju Theil mird, welche der befonderen Aufmertfams feit und Pflege nicht nur ber Local . , fondern auch ber Die ftriftepolizei zu empfehlen und mo fie noch nicht beffeben, zu errichten find. Unverfennbar find die Schwierigfeiten ber Musfille rung bei dem beften Billen der Beamten, bort, mo die Rechtspflege und die Polizei.Bermaltung in einer und derfelben Beborbe vereinigt, und überdieß noch bie Begirfe febr groß, bie Beams ten baber mit Arbeiten überburdet find.

So eben ist erschienen und in allen Buchhandlungen ju haben: Lehrbuch der Jagdwissenschaft

in ihrem ganzen Umfange. Bum Gebrauche bei öffentlichen Borlefungen und bei'm Gelbitftubium.

Bon
Stephan Behlen,
Rouigl. Bayerifchem Forstmeister und Professor.
Bweite Ausgabe.

Rible. 1. 4 gr. = fl. 2 rhein. = fl. 1. 45 fr. Conb.Mt. Der außerordentlich billige Preis, welchen wir bei der zweiten Anspabe diefers in der weidemannischen Lieratur rasmlicht bekannten Lebre buche eintreten ließen, macht daffelbe auch den unbemitteten Cievem jugdnglich. Es fei Allen, welche lebrend oder lernend mit dem Stusbium der Jagwiffenschaft fich beschäftigen, auf's Reue empfohen.
3. D. Samerländer in Frankfurt a. M.



Forst- und Jagd-Beitung.

Kritische Anzeigen.

Naturgeschichte der drei Reiche, von Bis schof, Blum, Bronn, Leonhard, Leukhartu. Boigt. Lehrbuch der Zoologie, von F. S. Boigt. Band IV. V. 1c. Sechste Abtheilung. Specielle Zoologie. Gliederthiere.

(Fortfegung.)

Lieferungen 32. und 33. 35. 38. 41. und 42. 44. und 45. Die Botanif, nach ber Anzeige gefchloffen, und folgt nur noch besonders die Terminologie.

§. 221 — 265. Pflanzen path ologie. Bei griff von Krantheit und Mißbildung ber Pflanzen. Mißbildungen im engeren Sinne. §. 235. Krantheiten ber Pflanzen, welche von einem veränderten Einflusse der allgemeinen äußeren Lebensbed ngungen herrühren, nicht gesondert und übersichtlich, sondern in fortlausendem Texte: Berschnaden oder Bergeilen; Bleichsucht; Welfwerden; Berdorren; Entblättern; Entfrästung; Raude oder Schorf; Blättersucht; Unfruchtbarkeit; trockener Brand: Splintschwäche; Frostflüste; Frostspeule; Geschwüre; feuchter Brand; Fehlschlagen oder Mißfall; Gelbsucht; Wassersucht; Fäulniß; Bollfastigsteit; Saftsuch—Blutstury—; Baumkrede; Entfrästung; Abzehrung; Wurmtrockniß; Honigthau.

§. 239. Krankheiten entstanden durch mehr mechas nische Urfachen: Knoten oder Bulfte; Flecken; Mutters mähler; Migwachs; Bunden; Brüche (d. h. Fraktu, ren); Berletungen durch Big und Fraß der Thiere. §. 243. Krankheiten, welche durch den Ginfluß der Schmaroberpflanzen entstehen oder die Erzeugung derfels ben im Gefolge haben. Oberflächliche fryptogamische Schmarober: Wurzeltödter; Mehlthau; Rußthau; Außeschlags : Schmarober; Entophyten; Rost. Innerliche fryptogamische Schmarober: Flugbrand; Schmierbrand: Mutterforn; Nachfasser: Stammfäule; Kernfäule; Weiß: und Nothfäule; Bermorschen; Mondringe; Ust. schwamm. §. 260. Krankheiten durch Substanzen erzeugt, welche als Gifte wirken. §. 261. Nückblick auf die abenormen Lebenberscheinungen der Pflanzen in Bezug auf deren Berhütung und heilung.

Zwischen Krankheit und Mißbildung, sagt der Ber, fasser im §. 221., ist schwer eine Gränze zu ziehen, indem beide auf einer widernatürlichen Beränderung der Lebensthätigkeit beruhen. (Auch bei den Gewächsen muß man die Krankheiten unterscheiden iu dynamische, so wie in jent der Mischung — Kakochemien — und der Form, und Berletzungen. Die Krankheiten der Form bestehen in Mißbildungen, Monstrositäten im eigentlichen Berstande aber kann es deren nur an den Früchten geben. Daß bei jeder Krankheit die Thätigkeit verändert wird oder Ursache davon ist, versteht sich von selbst, dynamische Krankheiten sind aber vorzugsweise solche, wo die Erscheinung nur in abnormer Thätigkeit besteht.

(Die Unterscheidung in Mißbildungen im en gesten Sinne u. frankhafte — §. 222 — ift ein Mißgriff. Auch die Mißbildungen im engerem Sinne werden abs getheilt — §. 223 — in freiwillige und fünftliche, wovon schon die Benennungen mißlich sind. Zu den fünstlichen zählt der Berfasser jene Erscheinungen an Gewächsen, welche durch Kultur hervorgebracht werden. Rücksichtlich des Ursächlichen ist bei beiden Arten der Mißbildungen kein Unterschied, es gehören aber immer mehrere Umftände dazu, und deshalb erscheinen viele Mißbildungen nicht von selbst, welche durch die Kultur

Digitized by Google

— auch sogar burch Beschäbigungen -- bedingt wers ben können, weil die dazu nöthigen Umstände nur ges fest werden können.

Unter ben benannten Fällen und angeführten beles genden Beispielen, sind außer jenen, hier nicht in Bestiehung kommenden angeführt: Bermehrte oder vers minderte Berzweigung des Stammes, oder theilweises Fehlschlagen der Knospen, beruhend bei Waldbäumen auf Berschiedenheit des Bodens und geschlossenen oder freien Stand (Dieser Gegenstand ware mehrerer Austführung fähig gewesen.)

Bieberholtes Befchneiden fann eine vermehrte ober verminderte Berzweigung hervorbringen, und Bäume ftrauchartig machen, z. B. der Beigdorn und die Sains buche, so wie durch Sinwegnahme der Bipfeltriebe die Seitenknochen vermehrt werden können (den Gärtnern und Obstauchtern ift dieses ausführlicher bekannt, und die Obstbaumzucht gibt auch hierüber den Zusammenhang und das Physiologische an, was hier vermißt wird).

Bas von mißbildeten Saamen gefagt ift, gebort zu ben Monftrofitaten.

S. 283. Ueberblick der Migbildungen im engeren Sinne, die entweder partielle oder allgemeine find. (Gigentlich muß die Bildung zweckwidrig sein, oder es ift nur eine Abnormität), oder wenn alle gleichnamigen Organe, z. B. alle Blätter sich migbildetzeigen. Der Ber, faffer erschöpit sich ganz in Abtheilungen, aber es müßte eine Pflanze bloß einerlei Gebilde, z. B. nur Blätter haben, wenn bei veränderter Gestalt die Migbildung allgemein genannt werden soll, denn dieser Austruck schließt alles in sichein, und nur alle gleichnamige Gebilde machen das Ganze nicht aus.)

Ferner heißt es: Bei Holzgewächsen und Ctauden können die Misbildungen zur bleibenden Budung wer, den, und in jedem Jahre wiederkehren. (Wir meinen, daß sie sogarerblich würden und durch die Bervielkältigung des Gewächses sich fortpflanzen, worauf in der Blusmenzucht, im Gartens und Obsts Bauć, so wie bei lands wirthschaftlichen Gewächsen viel ankommt.)

Was ber Berfaffer im §. 235. und den Anmerkuns gen dazu von den Kranfheiten der Pflanzen als Borausschickung sagt, ist nur zum geringsten Theile haltbar, darin hat er aber ganz befanntermaaßen recht, daß es auch Pflanzenseuchen gibt, nur sind sie nichtans steckend, sondern entstehen aus einer gemeinsamen Urs fache, und es fonnen baran in manchen Sahren bie ans gebauten Gewächse gleicher Urt auf bedeutenden Stres den befallen werden, woraus gewiß im Balbbaue mans che Erscheinungen sich erklären laffen.

Bergeilen ober Berfchnaden nennt der Berfasser, was anderwärts Bleichsucht heißt. Die Erscheis nungen find eine Dehnung in die Länge, mehr Loderheit, Wässerigkeit, und bleiche Farbe, entweder im Ganzen oder an einzelnen Thetlen. Als Ursachen sind angeges ben: Lichtmangel, unpassender Boden, großer Wärmes und Kälter Grad, Benagen der Burzeln durch Insesten, boch auch Ueberfluß von Feuchtigkeit bei hoher Wärsme und sehlendem Jutritte frischer Luft. (Neberfluß von Feuchtigkeit — nasser Standort oder übermäßiges Bergießen und anhaltender Regen reichen für sich schon zu, jene Entstehung der Krankheit, aber auch bloß feuchte und eingeschlossene Luft ist hinreichend, z. B. in Kellern, wo an den Kartosseln die Keime und an dem Kohlrabi, die Blätter vergeilt verwachsen.)

Bleich sucht, sagt ber Berfasser, tritt bei ben Pflanzen ein, ohne die erwähnten, schädlichen äußeren Einstüsse, oder überhaupt ohne eine Entfräftung, wie bei der Bergeisung. Es werden davon seltener ganze Zweige befallen, die dann nebst ihren Blättern eine weiße oder gelbe Farbe behalten; häusiger zeigt sich die blassere Farbe stellenweise an den Blättern, die dann gesprens felt (schäckig) gestreift, mit einem Rande eingefaßt u. s. sind. Bei näherer Untersuchung zeigt sich leicht, daß nur eine unvollsommene Erzeugung von Chlorophyll stattsinde. Den Grund der Erscheinung, heißt es, hat man bis jest nicht erforschen konnen.

Bei Ziergewächsen, sowohl Baumen und Straus den als frautartigen Pflanzen, wird diese Beschaffens beit geschätzt, z. B. bei den gelb: oder weißschädigen Blättern der Aborne. Boden, Lage und Stand durfs ten sich wohl als die Ursachen ergeben, denn die Ersscheinung verschwindet in der Folge auch wieder, wenn solche Individuen ganz in die als normal zu erachtens tenden Umstände verseste werden.

Das Chlorophyll fehlt unbestreitbar bei ber Bergeilung ebenfalls, und wenn man nicht blos bei aus geren Erscheinungen stehen bleibt, so wird dahin zu erstennen sein, daß die vom Berf, genannte Bleichsucht ein geringerer Grad der Bergeilung ist. Außer den oft schon weißen Flecken, zeigt sich die erste Stufe der

Digitized by Google

respertiven Krankheit als eine weißlich grune Farbe ber Fleden, wosur noch kein Namen gegeben ift *); bie zweite Stufe ist gelblich, auch vom Berf. Gelbs fucht genannt.

Roch bleiben zwei abnorme Färbungen ber Bläts ter übrig, die zu den Krankheiten gezählt werden mußen, nämlich das Braunwetben, am ausgezeichnes teften bei der Blutbuche, und das Schwarzwerden, besonders als Bogenstreifen an den Blättern von Geranien. Braun ist die Farbe des Absterbens, und z. B. der Spindelbaum, an dem die Blätter lange hängen, ift im Perbste ganz braunroth, schwarz aber sind an fast allen Baumblättern die brandigen Stellen.)

Bon trockenem Brande fagt ber Berf., daß durch Spätfröste die noch jarten Blätter eine schwarze Farbe annehmen, wie vom Brande befallen, diese Erscheinung aber mit Zuständen vermengt wird, die von anderen ganz verschiedenen Ursachen herrühren. (Man könnte glauben, der Berf. wolle für den Brand nur eine einz zige, ganz bestimmte Ursache annehmen, und für jede der anderen Ursachen auch den Brand wieder für etwas Anderes halten. Brand ist aber in Wesenheit das Berlöschen des Lebens, und es kann viele Ursachen ges ben, die das Leben verlöschen machen, wobei aber das Uebel immer dasselbe ist.)

Beim Donigthau fagt ber Berf., daß man ihn von dem füßen Safte abzuleiten suche, welchen die Blattläuse absondern, daß diesem aber widersprochen wird. (Es kann dieß nur widersprochen werden, wenn man den erwähnten sußen Saft für die einzige Ursache der Krankheit hält, der Berf. hat aber die andere Urssache nicht angeführt, nämlich das allerdings krankhafte Durchschwisen eines süßen Saftes, der dann die Ober; fläche der Blätter überzieht, 3. B. bei den Linden.)

Rudfictlich ber Burmtrodnig entscheidet fich ber Berf. ebenfalle bafur, bag ber Borfenfafer nicht nur franke, sondern auch gefunde Baume angeht.

Unter ben fryptogamifchen Schmaroger: Gewächsen, als Kranfheitsurfache ber Baume fpielen natürlich die Pilbarten die hauptrolle; jene, welche unter ber haut ber Blätter entstehen, find Erantheme — Hus: schlagsfranfheiten, wenn es aber feine Richtigfeit ha:

ben foll, daß die polycopledonischen Pflanzenzellen fich, in die Rachfasser verwandeln, so fann diese wenigi stens nicht zu den innerlichen fryptogamischen Schmaros vern gezählt werden. Unter allen angeführten Fällen find die Baumarten eine verschwindende Größe, und in Rücksicht auf die Forstbäume ist daher nur beispiels, weise Einiges zu finden, so wie dieses mit den SchmarvererInsecten ebenfalls der Kall ift.

(Schluß folgt.)

Ueber Solzunterfiungen unmittelbar aus ben Staats-Aorften.

(Fertfegung.)

Diejenigen aus biefer Raffe, welche Dolg fteblen, thun bief weit weniger um bes Bedarfs, als vielmehr um bet Erwerbs willen. Sie find Dolg die be von Profession, ") fo arm und incorrigibel, daß fie leider ein ausschließlicher Segenstand der Ferfaussicht bleiben muffen. Zum Glad ift ihre Zahl da nicht groß, wo Raffs und Leseholz zu sammeln erlaubt ift. Rur in der Birtsamleit bes Communale Berbandes, dem fie angehören, liegen die nachften Mittel zu ihrer Berbeffernug und Unschalbemachung.

Andere, die, nicht gang mittelles, ihren nethwendigen nicht gres fen Feuerungsbodarf von jeber aus der naben Umgegend bald aus Privats und Bauer:Poljern oder Torfflichen oder in Spelnen und Abfallen von Poljhandlern entnehmen, oder auch fich von Fuhrleus

^{*)} Man tonnte die Ericheinung ,,Blaffn ct" nennen.

^{*)} Polidiebe ben Profession geboren ju ben gefahrlichften, am fcmerften corrigiblen Denfchen, denn meiftens ift Arbeitse - icheue die Urface der wiederholten, lucrativen polifrevel, ges gen welche die Forftpeligei um fo fcwieriger, und problemas tifder aufampft, ale bie bei folden Denfchen eintretende mos valifche Gefuntenbeit mit Mittellofigfeit fich vereinigt, daber nur bon Coercitivmitteln ein Refultat ju ermarten ift, wofür in den Korftbufordnungen nicht genugende Borforge liegt. Die Großbergoglich Rrantfurtifche Forftrugenordnung bom I April 1812, det noch in einigen Bebietetheilen von Unterfranten u. Afcafe . fenburg Befestraft bat, feste auf Bewohnheite Frevel den Berluft ber gemeinheitlichen Bablrechte, alfo eigentlich gar feine Strafe; denn, wer fic Gewohnheite Freveln etgibt, für ben baben jene Ehrenrechte feinen Berth mehr. Steigerung ber Belbe ober bei Mittellofen der Arbeiteftrafe bis ju unerfcwinglichen Cummen und nicht mehr leiftbaren Arbeiten, berfehlen eben fo febr ibre Birfung, und es fann daber nur bon ber polizeilichen Ginfdreitung, arbeitefcheuen Denfchen Zwange. befchaftigungen anzuweifen, Abbulfe ermartet werben. .

ten, denen die holjanfuhr ein Erwerbzweig Hi, in ben fiecalifden Doliberfeigerungen ibren Bedarf theilmeife ober gang aufaufen lie fen, braugten fich im vorigen Binter, jufolge ber vernommenen Runde, in immer mehr junehmenden Daffen, melde die Folgezeit an Rabl und Umfang ju fleigern drobet, ale Durftige und Bedurftige mit eiferner Stirn und ohne Schaam ju einer holjacquifition bere an, deren Bermendung nicht überfeben werden fann und wohl vers bachtig ericeint. Berudfichtigt man aber bie fich faft in allen Ber genden darbietenden Feuerungs: Gurrogate*) fomoblals die auf Erfparung abzwedenden leicht möglichen Berbefferungen der Beige Apparate und Ruchens beer de: fo findet man in diefen diefenigen Mittel, durch welche die Staatsforfte derjenigen laftigen Anfpruche überhoben bleiben tonnen ,' welche einer richtigen und foliden Begrundung ermangeln, weil fie fich fo wenig mit den Grundfagen ber Ctagtewirthicaft als ben Bedingungen bes allgemeinen Rechts bereinigen laffen.

Die bier gedachten beiden Klassen von Ginfassen, die Mitteller fen nämlich und die nicht gang Mittellofen, gehören zwar nicht zu den eigentlichen Polzdieben, sie heißen aber bei der Polzabsuhr gern mitt geben was irgend mit will. Befriedigen sie ihren Bedarf, die eit nen durch communelle Unterftugung, die anderen in der oben ges dachten Art oder unter Bermittelung der Fuhrleute vom Gewerbe, welche in der Regel ehrlich sind, weil sie fast täglich in den Forst sommen, so wird viel sonst unvermeiblicherUnfug verhütet, und es konnen dielumstände, welche diese beiden Klassen der Gingsen von einem mitt telbaren Besuche der Staatssorste so ziemlich entsernt halten, nur als gunstig betrachtet werden. Bird dazu gerechnet, daß die für die Forstaussicht so vortheilhafte Concentration der Polzabsuhren, wels die hozversteigerung zur Folge hat, bei den Polzabgaben zu und unter der Tare ganz verloren geht, und, wie der vorige Binter gestigt hat, ein Trödel in Betreff der Absuhr zurücksehrt, der

X. b. 98.

die Auffichteftbrung beinahe gang illudict, folde bodft beschwerlich macht nud Frevel auf Frevel bauft: fo liegt hierin ein bedeutender Grund mehr, die Berwirflichung der wohlthatigen Absicht auf am deren Beegen gu suchen.

(Solug folat.)

Bu der befannten Geschwindigfeit des Fluges der Bugtaube und den Beobachtungen über ibre regelmdfige Rudfehr an die Orte ihreb gewohnten Aufenthaltes, dient folgende, in öffentlichen Blattern mitgetheilte Thatfache als Beleg.

Bor einiger Zeit schiffte fich ein Bewohner von Antwerpen auf einem Rauffahrer nach Algier ein, wo er feinen Bohnfis fur die Zufunft aufzuschlagen gedachte. Daer immer Reifes oder Brieftaus ben gehabt hatte, fo wollte er diefes Correspondenzmittel auch unter dem africanischen himmel einführen, er wollte diefe geflügelten Bosten ihrem Ursprunge zuruckgeben; denn es ift gewiß, daß die oriens talischen Bolter fich derfelben zuerft bedienten.

Er fuchte baber unter feinen Zauben bas befte Parchen aus, meldes er fur genugend hielt, die Race fortjupftangen und ju verbreiten; mabrend der Ueberfahrt ließ er ibaen alle mogliche Sorgfalt angedeihen. Ungludlicher Beife, ober vielleicht aludlicher Beife ward ber Rober, in bem fie die Reife mabten, unter Beegs fcabbaft, und ale man im Tajo bor Liffabon einlief, um einige Zage dafelbft ju verweilen, mar das erfte Befchaft des Gigenthat mers, einen neuen Bogelbehalter ju taufen; im Mugenblid aber, wo er Die Zaubchen hineinfegen wollte, entgleiteten fie ben Banden Deffen , der fie bielt, und die Rinder der guft berfcmanden in ibs rem Clemente, famen aber gefund und mobibehalten in ihre Deis math nach Antwerpen jurud. Ber fann beftimmen, welche Fers nen fie durchmaßen, welcher Grad von Inftintt ihnen nothwendig war, um fich jurecht ju finden, welche Entbebrungen fie vielleicht erdulden mußten ? Folgten fie dem Deere, oder den Ruften ? Bele der Beegweifer bat fie geleitet? Genug, fie find unverfebrt jurudaes tommen und es ift mobl außer Zweifel gefest, daß diefe Zauben ju den weiteften Reifen gebraucht werben fonnen.

Die unter dem Tied: Polytechnisches Archiv

in Berlin erscheinende Zeitschrift, welche fich bereits feit 3 Jahren eines ungetheilten Beifalls von Seite-des commerciellen und indus ftriellen Publicums erfreut, wird mit dem f. 3. fortfahren, alle neuen Erfindungen, Entbedungen und Berbesserungen, welche auf gas brifen, Dandel und Gewerbe einen erheblichen Ginfluß ausüben, auf die schoellte Beife jur Renntnif des bespeiligten Publicums zu bringen, und somit das bisberige Bertrauen immer mehr zu bepeftis gen ftrebe.

Indem wir die herren Gewerbetreibenden hievon gang ergebenft benachrichtigen, und jur geneigten Theilnahme boffichft einlaben, bemerten wir jugleich, daß von diefem Blatte fortan wochentlich 1 bis 1 2 Bogen ericheinen werben.

Der Preis beffelben ift, nebft Figurentafeln, bei allen refp. Poftdmtern und Buchbandlungen jabrlich 4 Rthlr.

Die Pranumeration findet vierteljahrlich mit einem Thaler fatt.

^{*)} Die Fenerungs Gurrogate find im Allgemeinen noch viel ju wenig beachtet und auf zwedmafige Beizapparate und Erfpars nif abzielende Ginrichtung der Rachenherde wird von der Bolizeibeborde noch biel ju wenig Beacht genommen , bei fondere auf dem Lande, felbft durch Befehrung und Beifpiel nicht, ale bag barin bie Quelle nicht unbetrachtlicher bolge verschwendung verftopft murbe. Es fann bie Mufmertfam. fest der Beborden bierauf nicht genug gelente, und diefem verfdwenderifden Solgverbrauche nicht fraftig genug entges gengewirft merben. Bo Feuerunge , Surrogate, j. B. Torf, nabe find, follte barauf verwiefen und Brennhols aus Staats, und Gemeindewalbungen um ermdfigte Preife aufer bem Berfteigerungewege nur beibalfemeife und ergangend fur ben Zorf: und Robienbrand abgegeben werben. Mamablig ges wohnt bie Rothwendigfeit an Surrogate, wogegen Abneigung und Borurtheil beftanden.



Forst- und Jagd-Beitung.

Kritische Anzeigen.

Maturgeschichte der brei Reiche, von Bisschoff, Blum, Bronn, Leonhard, Leus fart u. Boigt. Lehrbuch der Zoologie, von F. S. Boigt. Band IV. V. 1c. Sechste Ubtheilung. Specielle Zoologie. Glies derthiere.

(Schluß.)

Bon S. 266—289 die Pflanzen geograph i.e. Standorte der Pflanzen. Sehr schon und durch gute Beispiele ift nachgewiesen, daß die Pflanzen nur eigenthümlichen Zusammenwirkens des Lichtes, der Boden: u. climatischen Berhältnisse bedürfen, daß einige an besondere Standorte gebunden sind, andere in nahe verwandte Standorter übergehen, und daß ähnliche Standorte auch ähnliche Pflanzen haben, 3. B. fahle Felsen und Steine dieselben Pflanzen mit Schier fer; und Ziegeldächern.

Mehrere Pflanzenarten kommen gefellig vor, b. h. auf gleichen und ähnlichen Standörtern, daher haben auch Wiefen, Felder, Wälder u. s. w. ihre eigenen Unfrautpflanzen, jedoch besteht deshast keine Berwandt; schaft der Pflanzen unter einander, sondern Gewächse der verschiedensten Familien leben gesellig zusammen, so. wie auch die Pflanzenarten einer Gattung an die verschiedensten Standorte gebunden sind, und alles dies sindet wieder seinen Unterschied nach dem Flachlande oder dem Gebirgen.

Berbreitung der Pflanzen nach climati, ich en Berhältniffen. G. 137 unter f. 269-ift angeführt, daß auf Island in einer beißen Quelle, in

welchen in wenig Minuten ein Ey hart gesotten wurde, lebende Charen gefunden worden sind. Dieses halten wir unbedingt für einen Irrthum und bestreiten der Pflanzen: Natur nach, die Möglichkeit. Nach verschieder, nen Ländern und Gegenden ist das frühere oder spättere Blühen und Entfalten der Blätter von Pflanzen in Beispielen angegeben, je nachdem nämlich die Hauptsfactoren des Climas, als Feuchtigkeit, Licht und Wärme, es bedingen. Ferner ist gesagt, daß die nämsliche Pflanzenart in den höheren geographischen Breiten verhältnißmäßig schneller blüht und sich entfaltet, als in den mehr südlichen Ländern, was nach des Berf. Meinung von der Zunahme der Tageslänge und der schneller steigenden Wärme in den Frühlingsmonaten abhängt.

(Damit ist wohl ganz übereinzustimmen; ber Berf. bat auch einige Berechnungs Berhältnisse von Schüb: Ier angeführt, wonach z. B. für den Breitegrad zwisschen hamburg und Christiania für den Blüthenausang einer Pflanzenart, eineUnterschied von 2192 Tagen bessteht. Die Richtigkeit der Rechnung soll unangetastet bleiben, aber es ließe sich nachweisen, daß hierin keine Sicherheit bestehen könne, indem in einer jeden Gegend sir eine jede Pflanzenart sich die Blüthezeit nur in eis nem ungefähren Zeitraume von mindestens 5 Tagen angeben läßt, und in keiner Gegend für irgend eine Pflanzenart ein bestimmter Tag angegeben werden kann, weil eine jede Gewächsart eines gewissen Temperatursgrades bedarf und dieser nicht in jedem Jahre an dem felben Tage eintritt.)

Rudfichtlich der Sobe verspätet fich nach Schubs ler's Berechnung für die Gebirge Deutschlands undber Schweiz die Bluthe bei 100 Fuß Erhebung um:

. Digitized by Google

1—13 und burch eine um 1000 Bug höhere Lage im Mittel um 10—14 Lagen.

Bon ber Beigbirfe folagen Die Blätter bei einer Mitteltemperatur + 9°, 6 R. aus, und ein warmer Commer ift bann hinreichend für die jahrliche Bache: thumsperiode und die Reifung ber Früchte und bee In Lappland geben die Birfenwälder viel weiter gegen Rorben, als ber Gerftenbau, bagegen giebt es auf den Alpen der Schiveig über den Berften: felbern, feine Birfen , Balber mehr, fondern nur einzelne Baume in einem verfruppelten Buftande. Bor: zuglich ift ber Ginfluß ber mittleren Commerwarme auf Die Fruchtreife, und in falteren Glimaten erfolgt auch bas Abfallen ber Blätter an ben Baumen früher, ale (Diefe Thatfachen find von größerer in wärmeren. forftlicher Bedeutung, ale fie noch jur Zeit gewürdigt murben.)

Berbreitung ber Pflanzen nach ber geor graphischen Breite und Länge, fo wie nach ber Erhebung über bie Meeredfläche.

Da die BarmerBertheilung mit der geographischen Breite und Länge so wie mit der Erhebung über die Meeresfläche in naherer Beziehung steht, so werden auch die Berbreitungsbezirfe der Pflanzen nach diesen drei Dimensionen betrachtet.

Im Allgemeinen ergiebt sich eine Ausbehnung nach ber Breite ober eine Breitezone, mit Polars oder Aequitorialzon en, ferner eine Längenzon e, mit einer öftlichen u. westlich en Gränze, weil aber hierbei nur die Flächen-Ausdehnung festgehalten wird, so wird die Berbreitung nach beiden Zonen als die horizontale Ausbehnung bezeichnet, im Gegensatz uber Berbreitung hinsichtlich der Höhe überdem Meere oder der verticalen Ausdehnung, bei welcher wies der verschiedene Regionen, mit einer oberen und unsteren Gränze unterschieden werden. (Die weitere Ausführung hat recht viel Interesse, aber kein forstliches.)

Berbreitung ber Pflanzen auf ber Erde nach numerischen Berhältniffen.

Die Pflanzen gewisser Arten kommen einsam ober zwischen anderen zerstreut vor, die Individuen ander rer Pflanzen find in mehr oder minder bedeutender Menge gesclig beisammen. Durch die Gefelligen entsteht die Physiognomie einer Gegend, und der Gesammts

eindruck diefer hängt baber von ben Pflanzeuformen Es laffen fich gewiffe Dauptformen von Bewache fen unterfcheiden, welche vorzugeweise ber einen ober anderen Begend angehören. Dergleichen Pflangenfor: men find bald nur ein r Zone ober einzelnen gandern biefer eigen , wie die Buche, welche fast nur in bem mittleren Striche ber nördlichen gemäßigten Bone in Europa, fo wie auf der Offeite Nordamericas anges troffen wird. (Es ware bei diefer Gelegenheit jumun, fcen, daß wir eine vollständige Geographie ber Bale ber Deutschlands in der Urt erhalten möchten, daß die Gulturbaume obenan gefest, ihre Berhaltniffe fammte lich angegeben, und bann bie um fie fich anfiebelnben holz: und frautartigen Bewächse nach ben verschiebenen Umftanden abgehandelt wurden, benn auch nicht eine mal ein Sumpf ift in feiner Begetation gleich, ob er im Balbe ober außerhalb liegt.)

Seite 163 unter §. 281 heißt es: Weil die Nömer das ganze Germanien mit Wald bedeckt, und das Clima rauh und kalt gefunden, so habe Lacitus den Aus, spruch gethan, es werde am Rheine nie eine Kirsche, viel weniger eine Traube gedeihen. (An diese Angabe, vielmehr Meinung eines, in dieser Beziehung ganz unskundig gewesenen Kömers, hatte, zumal zu damas liger Zeit um Rom selbst das Clima schwerlich sehr milbe gewesen sein kann, die Gitelkeit zuverläffig gros gen Antheil.)

Entstehung ber Pflanzen und Beränder rungen, welche das Pflanzenreich im Laufe ber Zeit erlitten hat.

(Dieses Kapitel enthält am wenigsten Erfahrungs, gemäßes und am meiften unhaltbare Theorien, bes ginnend mit der Sündfluth in einem nicht richtigen Sinne; wir übergeben baber bas Weitere.)

Allgemeine Diagnoftit der Pflanzen. Syftemfünde. 6. 298 und 299. Art, Ur. ober Stammart, Spielart, Unterart, Unterspielart. 6. 300 Pflanzengattung. 6. 302. Pflanzenfamilien. 6. 303 Familien: Gruppen und Ordnungen. 6. 305 natürliche Systeme: Justieu, Decandolle, Bartling. 6 311 fünstliche Systeme: Linné. (Der neueren Systeme, wenn sie auch vielleicht nur dei ihren Urhebern in Gesbrauch sind, sehlen doch mehrere.)

5. 317. Phytographie. Namen überhaupt. Gattungenamen (Etymologien vzaus bem Griechischen

von Personen, Eigenschaften ber Gewächse u. s. w.) Arten-Ramen s. 320 (Bildung und Regeln, u. b. so wie Namen der Spielarten in diesen Beziehungen.) s. 333 Ramen der Familien, Gruppen und Ordnungen. s. 323 Synonyme. s. 334 Literatur der Romenelatur.

5. 325—337 Pflanzen befchreibung. (Res geln und Beispiele für die Beschreibung im Allgemeis nen sowohl als ins Besondere für die Diagnose der Gattungen, Familien und Dodnungen.)

5. 338—345 geordnete botanische Literatur. 5. 346 Megeln der Pflanzenbestimmung (nämlich um eine Pflanze burch Untersuchung nach dem Namen zu sinden.) 5. 347 Terminologie ober Glossole. (Besteht in Anführung auserlesener Schriften darüber.)

Bon &. 349 Geschichte ber Botanif. (Kin interessanter Inhalt für jeden Freund ber Botanif, ges ordnet nach Botanifern, durch welche in die Rräuter, kunde besondere Epochen kommen, von Theophrast bis Brunfels; von Brunfels bis Bauhin; von Bauhin bis Tournefort; von Tournefort bis Linné; von Linné bis zu Ende des achtzehnten Jahrhunderts; von Unsfang des neunzehnten Jahrhunderts bis auf die neueste Zeit — 1838 —.

Der lette Zeitraum, welcher zugleich den Beschluß ber Botanif macht, füllt allein ein ganzes Doppelheft, obgleich nur bei der reinen Botanif stehen geblie: ben ift.

Die Fortschritte in ber Botanif, Die Leistungen ihrer Bearbeiter, Die Lebensverhaltniffe biefer und ih: rer Schriften find angegeben, und es ist nur zu wün: schen, daß dieses Werk recht viel Eingang finden moge, damit die Rennmiffe von der Ratur wirk. lich volksthumlich werden, was doch schen lange im Bei ftreben liegt, und nicht ohne gute Folge bleiben kann.

Meber Holzunterftühungen unmittelbar aus ben Staats-Forften.

(Soluf.)

Es giebt, wie fcon gebacht, noch and ete Biweggenube, welche für die Abweifung einer unmittelbaren Polyunterflunung aus ben Staatsforften fprechen und rathlich machen, diefen Act ber

Boffihatigfeit ausschlieflich der bereinlichen und obrigfeitlichen Birts famteit juguweifen. Diefe find

- 1) der nicht ju verwerfende, Grundfat, daß die Sorge für Ortbarme überhaupt und am zwedmäßigften jeder Commune über laffen bleibe;
- 2) daß, nach den Grundfagen der Staatswirthichaft, die Staatsforfte eben fo wenig wie die Staatsbomdnen eine Boble thatigfeitenelle ") fein tonnen und durfen, vielmehr die ausschließe liche Bestimmung haben, eine Staatsfinanganelle ju fein.

In der Birtfamteit und ben Grangen der Communal : und Ganeipbe:Bermaltung, fo wie in ber Thatigleit und bem auten Billen der Bermaltenden liegen , in Betreff des erften Bunctes, que udoft die Mittel, fowohl moralifd als materiell benjenigen Gine fing ju entwideln, woburd überhaupt ber Berarmung porgebenat und befonders unverfoulbeter und ungladlicher Armuth balfreid brigetreten wird. Das größte Uebel inbeg, an welchem unfere lanbe liche Gemeinder Bermaltung faft überall frantt, ift die Ginfeitigleit und diefe wiederum gar baufig die Quelle von Oberflachlichfeit und Billfubr. Sind benn bei uns bie Stabte allein munbig geworden? Bei ber nicht mehr abjumeifenden Dunbigfeit wenigftens der Debriabl - der preugifden gandbewohnet durfte durch eine mobigeordnete Theilnabme einiger ber ebeiffen und perftandigften Gemeindeglieder an bet Bermakung in moralifder und materieller Beziehung viel Gutes gestiftet werden, mas obne biefe Mitmirtung unentwidelt bleibt.

In Anfthung des zweiten Punctes vermittelt die Raff; und Lefeholz. Erlaubnif fowohl in den Staatsforften als Privat; und Communal. Politungen, für die armen und fleinen Leute in der Achte der Forften eine höchft wohlthdtige Bedurfnif Befriedigung. Zweietz lei Diefte indef dabei zu tadeln:

a) bag Bielen ber Bebrand biefer Erlaubnif geftattet wirb, die mohl im Stande maren, ihren Feuerungebebarf ju bejablen ;

^{*).} Rann auch die Anficht, daß nach benGrundfichen ber Staatswirth. fcaft die Staatsforfte eben fo menig mie die Staatsdomanen gine Bobltbatigleitequelle fein tonnen und burfen, beibe biefmebr Die ausich liefliche Beftimmung baben, eine Steats fin a niquelle ju fein, nicht unbedingt getheilt. fondern muß vielmehr der Grundfat verbeibigt werben , bag Die Staatsforfte die Bestimmung mit haben , far die abfolus ten Dolbedürfniffe Beeforge ju thun; baber nicht aus einem rein financiellen, fondern auch fublidiarifc aus einem lans bespolizeilichen Wefichtspuncte ju betrachten find, muß ende lich auch angenommen werden, bag in einfelnen Sallen und botübergebend die Gmattforfte mit berbeigugeben find, um den Rere ber Rational Induftrie ju fidrten, wovon die Bortheile wieder indirect auf den Gtaatbichas jurudfallen, fo . darf bief jedoch nicht Megel, fondern es tann nur Ausnahme fem , plataretflich nur, mit Umficht und genauer Beftimmung ber Beitbauer.

b) baf auf Beiten ber fiscalithen forfieremaliung nicht genag für die dürftigen Raff s und Lefeholgfammler geforgt und ein gege for Theif des Lefeholges und Abraums famobl von den bei a gedachs ten als auch bei der holzebeube und anderen Gelegenheiten für gutz Prife erklärt, mitgenommen und fo den darauf Angewiefenen entre gogen wird.

Auf ausgedehntere Bewilligungen aus ben Staatsforften als nuf die det Raff, und Lefebolgfammelns, etwa wegen theurver Polyveife, kann eben fo wenig ein begründeter Anspruch einger udumt werden, als auf eine Unterftühung mit Korn aus den Staatsbomanen bei den theueren Kornpreifen; benn Forfte und Domanen haben die ausschießliche flaatswirthschaftliche Bestimmung, den ansertannten Staatsbedürsniffen bis zur möglichsten hobe beigutreten. Konnen fie dieß bis zu derjenigen Ausdehnung, das, dadurch fichft der Eintritt von Steuereren aligungen herbeigeführt wird, so erfüllen sie ihren flaatswirthschaftlichen Zwed um jo politikadiger.

Einige Bemerkungen über den Bau ber Bogelnefter.

Der Runfttrieb der Bogel jeigt fich befonders in dem Reftbau, in verfchiebener Beife, beren jebe burch eigenthumliche Ginrichtuns gen fic auszeichnet. Go bauen 3. B. Die Uferfcmalben ibr Reft in die Abhange von Sandgruben ober Steinbruchen, andere auf der Oberfidde der Erde an Stellen, wo das Bebruten ber Gier pon Barme und Feuchtigfeit begunftigt wird. Die Dausichwalbe giebt in dem Bau ihres Reftes bas auffallendfte Beifpiel eines die Arbeit des Maurers nachahmenden Kunftriebes, und auch die Drofe fel und einige andere Bogel, Die bas Innere ihres Reftes mit Thon ausfuttern, geboren bierber. Den Specht, ber gin Loch bebrt und aubhoblt, um feine Brut ju fouten, hat man mit einigen ans beren ju ben gimmernben Bogein gerechnet. Die Reffer jener Bos atl, welche viele natürliche Warme haben, und jedesmal nur ein paar Gier ausbraten , find die einfachften, oft nur aus loder jus fammengelegtem Reifig beftebend; fo j. B. bas Reft ber Ringeltaube, des Goldadiers, des Meeradiers, des Reibers, des Sporches, Des Rranichs u. a. Zahfreich find die Bogel, deren Reft forbformig ift , und aus mannich faltigen Materialien, j. B. trodenen Zweigen, Pflangenfafern, Grathalmen, Rofhaaren, Bolle u. f. w. beftebt. Andere Beget weben ihre Refter aus verfchiebenen Stoffen, auf die tunftreichfte Beife. Rertwardig befonders find die Refter jener Bogel , welche man Schneiberbogel nennt,

Eines der funftvollsten Rester baut die americanische Oriole oder ber Baltimorevogel — Cassicus Xanthornus Baltimore Cav. (Hanging bird, golden Robin, Tire bird). — Det berühmte Ratursersicher Bilson, ein armer Beber aus Paislen in Schottland, der

nach America auswanderte und aus begeifferter Liebe für die Raturges fchichte die einfamen Urmalber unter ben größten Entbebrungen burdmanberte, bat uns mit biefem Bogel naber befannt gemacht. Saft alle ju biefer Samifie geborenben Bogel leben in Bordanteries und baben bangenbe Roffer. Der Bogel feblingt lange Sonum bon Rlachs ober bauf um die Guben gweier Gubeigmeige. Mus benfelben Stoffen und loderem Bert, fertigt er eine Art bon Gad 6-7 Boll tief, Den er mit verfchiebenen weichen Stoffen ausfute tert, mit bem außeren Beflechte wohl verbindet, und endlich im 3ne neren mit Pferbebaaren belegt , burch die Baumblatter gegen Sonne und Regen gefchust. Die Refter Diefer Bogel find gwar in ihret Bauart überhaupt gleich , int Gingelnen aber fo febr verfchieden all die Bond fethft in ihrer Stimme. Gines ber von Bilfon eine gefammelten Refter bat bie Weftalt eines Eplinders, von 5 Boll im Durchmeffer, und 7 Boll Tiefe, und ift unten abgerundet. : Es bat eine enge Deffnung und beftebt aus banf, Stachs, Berg, haaren und Bolle, die in einander gewebt find. Das Gange ift burd und burd mit langen Rofbaaren jufammengenabt und aus folden bichten, innig jufammengefügten Daaren beftebt ber untere Obeil. Der Batimorpogel ift jur Zeit des Reftbaues fo eifrig, fic die dazu nothigen Stoffe zu verschaffen, bag man bas Barn auf ber Bleiche, und ber Landmann die jungen Pfropfreifer bewachen muß, da ber Bogel felbft die um diefe gewidelten Bander abjus reifen fucht. Diefer Bogel, von Canada bis Mexico verbreitet, bat feinen Ramen von feinem glaujenden, fcmary und bochgelben Ges fieder erhalten; Die Farben des ehemaligen Gigenthumers pon Maland, Bord Baltimore; er niftet baufig auf den lombardifchen Pappeln, mit welchen die Strafen mehrerer Stadte in Ropdames rica bepflangt find, und man bort feinen anmutbigen Balbgefang im Beraufche des Stadtlebens.

Mittheilungen, welche fürslich über die Buchare i befannt wurden, jufolge, giebt es in dem westlichen Theile dieses Landes feine Balder. Die Cinwohner erhalten ihr Bauholg aus ben Gebitgen im Gebiet von Samarkand, von woher es ihnen in Side fien jusommt. Jum Brennen gebraucht man nur Zweige von mans cherbei Baumen und Gestrauche aus den denachbarten Steppen. Mie Balume in dem Dafen sind entweder gepflanzt oder aus Saamen gezagen; sie wachten außepordentlich schnell. Die Jag dist zus gleich ein Zeitvertreib und Gewerde der Cinwohner. Sie fans gen in den Steppen mit Schlingen viele Mardern und Füchse, der ven Zelle nach Rusland abgesett werden.



Forst- und Jagd-Beitung.

Bevbachtungen über eine der Lärche fehr nachtheilige Blattwespenlarve. (Nematus Ericksonii, Hartig.)

Reine Lärchenbestände finden wir in holsstein nicht, sondern es beschränkt sich das Borkommen dieses Baus mes in unserem Lande nur auf einzelne, in Riefern eingesprengte oder in Anlagen stehende Stämme, der ren Alter sehr verschieden ist und wohl selten über 50 Jahre geht. An diesen Stämmen, ohne Unterschied des Alters, erlebten wir in den Sommern 1838 und 1839 den Fraß einer Afterraupe, die sich bisher noch nicht als schädlich gezeigt hat, weßhalb ich für Pflicht halte, dem forstlichen Publicum meine Beobachtungen über dieselbe mitzutheilen.

Obgleich die garche nur in einzelnen Begenden bol: fteine, die oft weit von einander entfernt find und felbft bier, wie eben bemerft, nie in jufammenhängenden Streden vorkommt, fo fand fich doch bas unten be: fdriebene Infect nicht weniger häufig über alle, mir befannte garchenvflanzungen verbreitet und zwar im Commer 1838 in folder Menge, bag in manchen Ges genben bie garden icon vollständig entnabelt waren, ebe noch bie garven erwachfen und jur Berwandlung fähig waren, baber fie von Sunger ermattet, von ben Bäumen fielen und ftarben. Die neben den garchen ftebenden Riefern und Fichten, fo wie die, an einem anderen Orte nabe ftebenden Laubholgarten, wurden von ben garven nicht angegangen. So groß war bie Menge biefer Infecten im lest verfloffenen Sommer (1839) freilich nicht, boch findet man jest, ba bie Bar: ven ichon langer jur Berwandlung in die Erbe gegan: gen find, immer noch wenigstens 25-30 Cocons auf

dem D. Fuß, fo daß, wenn die Umftande für das Ger beiben berfelben im fommenden Sahre nur emigermas Ben gunftig find, wir einen abnlichen Frag, wie ben von 1838 ju fürchten haben werden. Db in ben vor: hergehenden Jahren schon einzelne dieser Blattivespen bemerkt worden find, kann ich nicht fagen, indeß ift es wohl keinem Zweifel unterworfen, bag folche ichon in geringer Rabl ba maren und nur nicht bemerkt wurs den, obgleich wir manche eifrige Entomologen in Hole ftein haben und auch die meisten unserer Forftleute ben Infecten nicht wenig Aufmerksamfeit ichenken. Deffen ungeachtet bleibt das Erscheinen dieses Insectes in fo großer Menge merkwürdig und es ift um fo aufs fallender, ba es bisber überall gar nicht bemerkt war, fondern erft vor einigen Sahren in einem weiblichen Eremplare von herrn Sarefen auf bem harze gefans gen und an ben herrn Dr. hartig nach Berlingur Bes stimmung gefchickt und bier fur neu erfannt wurde. Lange haben wir bie Larche noch nicht in ben Gbenen und fie fruber nur auf ben Bebirgen und auch hier nur wenig gefannt und beobachtet: In beidem ,, in der geringen Beachtung der garche und in ihrem, auf das Gebirge beschränften Bortommen, wo das Glima ben verfchiedenen Buftanden unferer Bespe vielleicht nicht fo jufagt, wie bas ber Gbene, fceint ber Grund ju liegen, weghalb und bas Borfommen berfelben jest noch neu ift. Doch fennt ja Jedermann bas plosliche Ericheinen einer großen Menge einer bestimmten Infectenart unter Berhältniffen, die fcon lange ba was ren und zu benen nur noch ber eine ober ber andere, für die Bermehrung des Infectes gunftige Umftand binzutrat. Go mag es hier auch wohl nur ber Rall fein. -Digitized by Google

Benden wir und nun ju ber Lebensweise und ber Befdreibung bes Infected.

Nematus Erichsonii, Hartig. *)

Ei. Nachdem die Wespe im Frühjahre ihre Puppenhülle verlaffen hat und die Begattung vor fich gegangen ift, legt fie ihre Eier an den jungen Tried der Lärche, indem fie dieselbe meistens bis auf den fich bilbenden hohförper der Länge nach aufschneidet, in Reihen ab. Die Gier find klein, durchsichtig, weiß, von birnformiger Gestalt.

Larve, Mach etwa 3 Bochen, ju Anfang July, rriechen die fleinen graugrunen garven aus und fan: gen fogleich an, Die noch garten Rabeln ju benagen. Erwachsen, ift die garve 8" bis 10" lang, hat ein nen ichwarzen, glänzenden Ropf, fcwarze Mundtheile und jederseits einen gleichgefärbten erhabenen Bunct, als Huge. Die feche Bruftfüße haben eine gleichfalls fcmarge Blaue, auch ift ber fleischige Theil berfelben mit fdwargen Linien gezeichnet. Der folgende vierte Ming bat feine Suge, Die nachften feche Leibedringe aber haben jederfeite einen furgen , fleifchigen Rug, ber altefte Ring bat feine Fuße, worauf an bem letten Minge bie beiben Rachichieber folgen. Der Huden ber Larve ift mit einem hellen Grun: Brau gefarbt, auf bem die letten vier Leibebringe burch schwache schwarze Die Geiten und ber Bauch Linien bezeichnet find. find weißlichigran gefarbt, fo wie auch bie Bauche Der gange Leib ift fowach behaart, nur am füße. Ropfe find biefe haare etwas beutlicher ju bemerken. Bu Ende August geht die Larve jur Bermandlung in die Erde.

Socon. Meistens nicht gleich unter ber Moods ober Nabelbede, fondern noch einige Linien mit Erde bedeckt, bildet die Raupe einen pergamentastigen Socon, der gewöhnlich an der einen Seite braun, an der anderen (der nach unten liegenden) aber, schwarz gefärbt ist. Außen ist er von einem bichtmaschigem Nebe er; habener Adern rauh, innen jedoch glatt und glänzend. Die Gestatt des Evrons ist nicht eisbrmig, wie bei manchen anderen Arten der Guttung Nematus, sondern an beiden Seiten vollkommen gleichmäßig abgerundet. Die Länge desselben beträgt 5" und, über der Mitte

gemeffen, die Breite Lie. In dieser Salle ruhet bas Thier lange als Raupe, bis es fich nicht gar lange Zeit vor dem Ausschlüpfen zur Rymphe umwandelt und endlich Ende April's oder Anfang Mays als volls kommenes Insect erscheint.

Bollfommenes Infect. Der hinterleib ber Bespe ift, wie bekanntlich bei allen Senthreden, ber gangen Breite nach mit ber Bruft verbunden. Der Battungscharafter liegt in ben Alugeln und ift gang der, welchen Jurine fur Die, von ihm gebildete Bat: tung Nematus angiebt. Es haben nämlich bie Rlugel eine Radialzelle und vier Cubitalzellen, in beren zweite bie beiden ruckaufenden Abern einmunden. ju bemerken, daß bie Alber, welche die erfte und zweite Cubitalzelle trennt, nicht immer gang deutlich ift, ja oft gang ju fehlen icheint, wodurch denn diefe beiben Rellen verbunden ju werden und die rücklaufenden Abern in bie erfte Belle ju munben icheinen. lancetformige Zelle ift gestielt. Die Unterflügel haben Die nabe bei einander ftebenben givei Mittelzellen. Rubler find borftenformig, neungliedrig, die beiden ersten Glieder flein und gang schwarg, die sieben fol: genden aber auf der Unterfeite rothlichebraun. - Der Ropf ift glangend fowarz, fcmaler ale die Bruft (faum 1!" breit), zwifden und über ben Suhlern erhaben und bat außer den beiden Alugen brei rothliche Reben:Alux gen, welche auf bem Scheitel in einem Dreiece fte: Die Oberlippe ift wenig ausgebuchtet und graus gelb behaart, die Safter find rothgelb. Der Shorar ift fast 14" breit, fcmvarg, glangend, fein graugelb ber haart. Die beiden Nuckenfornchen find grauweiß. Der hintere Leibist 14" lang, glangend schwarz; jedoch ift die Bafisbes zweiten, bes gangen britten, vierten' und fünften Gegmentes roth, wozu an ber Bauchseite noch bas Indeffen ift diefe fechfte Seament biefe Farbe zeigt. rothe Rarbung der mittleren Leibebringe nicht immer conftant, ba oft ber gange zweite und eben fo auch ber fünfte Ring schwarz ober boch mehr schwarzroth als Die Buften find nach außen ichmarg, nach innen gelbroth. Die Schenkel find halbbraunroth, jer bod die Anie der hinteren Beine fowarg. Die Lie bien find heller ale die Schenfel, und die Spige, fo wie die Sarfen ber hinterbeine fdwarz. Auch an ben Borberbeinen find mitunter die Tibienfpigen braun: Die Flügel haben ein schwarzes Randmal, idivari. Digitized by

^{*)} Die Familien der Blattwefpen und holywespen, von Dr. Ihees dor hartig. Berlin 1837. Seite 187. Ein für den Enstomologen und Forfimann gleich wichtiges und interessantes Bert, beffen balbige Fortsehung febr ju wunschen ift.

bis zu welchem bie Nanhaber brann ift, von bier an aber schwarz wird. Das übrige Geaber ist ganz schwarz und außer einer braunen leichten Wolke, die durch die erste und zweite Gubital: und zweite Diskoidalzelle geht, sind die Flügel klar. Die Länge des ganzen Inssects beträgt kaum 41....

Der Schaben, ben biefe Afterraupe ben garden zufügt, ift gewiß nicht unerheblich. Obgleich bas gänzliche Eingehen bes Baumes wohl nur nach mehr; jährigem starten Fraße erfolgen wurde, so reicht boch schon eine einmalige Entnadelung hin, um einen, wenn auch nur vorübergehenden, frankelnden Zustand hers beizuführen und ben Zuwachs zu verringern.

Die Bertilgung diefes ichablichen Infectes ift ger wiß, sobald baffelbe gange Bestande befällt, fehr fdwier rig, und wenig zweddienliche und ausführbare Dite tel möchten aufzufinden fein, indeffen bat man auch fo 'leicht nicht bas Gingeben und ben Berluft ber gangen Bäume ju befürchten. Das Gintreiben von Schweinen zu einer Zeit, wo die Larvea von den Baumen in die Erde geben, murbe gewiß von febr großem Rugen und ohne Frage das befte und wohlfeilfte Mittel fein, wenn hierdurch nur fonft fein Schaden verurfacht wird, jedoch barf nicht zu lange mit biefem Mittel gefäumt werben, ba das einmal eingesponnene Insect nicht mehr von ben Schweinen, wie ich diefes versuchsweise erfah: ren habe, gefreffen wird. Das Auflesen ber Cocons würde icon ichwieriger, ja ungusführbar fein, ba bie Rleinheit und die schwarzbraune, erdähnliche Farbe derfelben die Schuld tragen würden, daß sie von den Ondenden leicht überfeben werden. Cobald nur ein: gelne Baume befallen werden, wurde ausreichen, diefen Die Aweige zu nehmen, auf welchen die eben ausger frochenen und noch jusammen lebenden Larven figen und fodann diefelben ju verbrennen. Gind aber mehr Bweige, ale der Baum ohne einzugehen, entbehren fann, befallen worden, fo muß allerdings der gange Baum berausgehauen werben, um feine Zweige ver: brennen ju fonnen. Bei jungen garchen, bei benen man noch von der Erde oder mit einem fleinen Tritte an die oberen Zweige reichen fann, genügt das Hus, brechen der jungen Triebe, an welchen die jungen Raup: den figen, was noch beffer gefcheben fann, wenn an benfelben erft die Gier abgelegt worden find, welche nur an biefen figen und nicht fcwer zu erfennen find.

Wan warte mit ber Unweidung dieses Mittels bis ets wa drei Wochen nach Ablegung der Gier, da zu dieser Zeit der Schnitt des Mutterinsectes, den dieses in den jungen Trieb macht, um seine Eier abzulegen, schon etwas gefärbt, also leichter zu erkennen ist und da, wenn schon einige Larven ausgekrochen sein sollten, diese doch noch in Gesellschaft auf dem Triebe sißen. Das Ablesen der Weibchen zu der Zeit, wo diese, um ihre Gier abzulegen, an dem jungen Triebe sißen, wie es wohl bei Laphyrus pini L. und Lyda pratensis F. empsohlen worden ist, scheint mir nicht zweckdienlich, da gewiß die eine Hälfte der, auf diese Weise gesams melten Wespen schon ihre Gier abgelegt haben wird, ehe man sie sinden und tödten kann.

Lenfahn in Solftein.

P. Tifchbein.

Die Jagd. (Sypothefe.)

Bewiß mertwürdig ift ber im gangen Denfchengefclechte mab tenbe Mordfinn. Dag im Raturjuftande, wenn ein folder jemals eriftirte, der Menfc ben ermurgt, der feine Derfen ober fein Gis genthum amaftet, daß er fcmddere Thiere, worauf ibn ber Inftinft hinweift, um fie jur Rabrung ju benuten, tobtet, nichts leichter begreiflich; bas er aber, auf ber bochften Gufturftufe, man mochte fagen, Gefallen baran findet, bat Blut feiner Rebenmenfchen in Strimen ju vergießen , ift bagegen eben fo unerflatlich. Richt feiche ter aud erfidet fich, wie ber Menfc obne Bedürfnif , lebiglich bes Bergnugens willen, aus Burus fo ju fagen, friedlichen Thieren nach dem Leben zu trachten bezmag. Und doch find weder Krieger noch Idger in ber Regel graufem. Bie oft betrauert jener feine Opfer; wie oft widmet er ihm, wenn der Mordparezismus vorüber ist, die jartefte Pfloge? Geben wir nicht bem 3derr den Ruth frbien, um bem Diriche, bem bie 2bedpen auf ben Augen quellen, ten Ger niffang ju verfeben!

Bas nun aber aus diefen unbegreiflichen Contraften schließen? 3ch überlasse bie Folgerung philosophischen Röpfen; eine die Jagd betreffende Pypothese aufzustellen, tann ich mir jedoch nicht versagen. 3ch glaube, es gabe weit weniger leibenschaftliche Bajdmanner, subte bes Idgers band bie letten Pulsschläge des Perzens und die Zudungen des Todestampfes seines Opiers; seit der Erfindung fünstlicher Mittel aber, um in der Ferne zu ihrten, besonders seit der Menich das fliebende Bid mit seinem Teuergewihre weis terbin niederzuschmettern erserute, gewöhnte er sich, in dieser ges dantenschnell vernichtenden Rraft, in handhabung des vom Doninertrachen begleiteten Bliges, eines höheren Raturen ihr paber stellendes, Edles und Brokes zu finden.

Bielleicht mochte unter die Urfacen diefer fo allgemeinen Beis benfchaft auch ein Ahnen unferer angebornen Bestimmung, die und Digitized by

gur Einfverrung in dumpfe Stadtmaners, und gu einer ficenbete Lebensweise gewiß nicht verdammte, vorzüglich aber jene, im Dens schenleben nie ersterbende Liebe, Gottes freie Luft in vollen Bugen ju genießen, ju rechnen fein; wann dufert fie fich energischer als in des Baidmanns festiliden Geptembertagen?

Belde Seelenfreude aber auch in ber That, nach langen ere mubenben miderlichen Arbeiten fich endlich lotgewunden ju baben, und binans in Bottes freie Ratur, über Bera und Ibal und Bald und Riur! Bei Zagetgrauen Die Bachle auf ber Schulter, Dit Sagdtafde umgeworfen, ben treuen flugen bund an ber Leine, jum Sagerftelldichein; ben Sagdplan rafc entworfen, und nun binein in den bampfenden Bald ! Die Er-iber angeftellt, Die Bunde ger logt und drauf! Best folagt bie Deute flaffend an, ein Rebbod bat fic aufgethan; auf ber gangen Schugealinie fracts, und ber Bod fturit. Run tommt ein Gedrebnber an bie Reibe; wie ichmettert bas eble ichlante Thier mit feinem machtigen Geweib im pfeilfonellen Fluge Die Mefte nieder, und bricht fic Babn ! Richt lange, fo ffurit der Edelbirich bruben jenfeite des Baldbaches, burch ben er bon ben bunden verfelat, maidmund in ber Tobetanaft gefloben ; ber Beniffang enbet feine Qual. Dort brauft und ichnaubt ein riefiger Reuler auf bem Didict; die Sauet gringen dem Sous Ben tobbrauend entgegen; ein tobtlicher Souf erbittert bas Thier bis jur Buth; foon liegen ein paar bunbe gerfleifcht am Boben; er raft auf einen der Sager ein, fpießt fich aber in Die tubn befone nen ibm vorgehaltene Schweinsfeber.

Die hochftebende Sonne fandet ben Mittag an. Froblich err tonen durch den Forft die harner und rufen die Schüden ju Raft und Mittagsmal. 3m Areife der errungenen Jadgbeute lagert fich die muntere Schaar; die lechzenden hunde zu ihren Fuhen, fonne pfern lüftern nach den Gerichten am bell auffladernden Feuer. Treffe lich mundet es allen; die Becher freifen; Jagdgefange erschallens bealeitet vom hörnerklang.

Best gelabt und neu gelräftigt, wird wieder aufgebrochen und drauf, bie die Sonne jur Raft geht; die halafis und die Todtenfanfaren find verklungen, alleb zieht in Luft und Freude nach dem Gafthofe, wo die dampfende Punschbowle, Gefang und Scherz, den töftlich froben Tag befchließen.

Sehe man nun bei folden Zagdparthien einen Sandelsherrn, ber am Rechenpulte bas Geben fast verlernte, einen Stubengelehrten ober irgend ein recht bequemes Menschenfind, welches seinen gemächlichen Polstersesselle nur mit einem Seuszer verläßt, sehe man sie auf der Zagd. Die, benen eine in der Mittagsbise zu passier rende Brude eine africanische Buste dunkte, durchtreisen, mit ihrem schweren Zagdapparate beladen, rafilos Feld und Balb, tros gen der Mittagsgluth, achten des Schweißes nicht. Mögen Donner drüllen, Blige niedersahren, der Sturmwind das Daar gerzausen; Platregen bis auf die haut durchassen — der Zäger achtet es nicht, er fühlt nichts und hat am Abend, ohne nur das ran zu denken, flatt einer ihm sonft gewaltig ermüdenden Stunde,

deren 9 ibis 10 fiber Stein und Stock ins Rreng und bie Duerr jurudgelegt.

Bie weit ließe sich dieser Faben noch fortspinnen, was ware von Fallenjagden, Fuche und Dachsgraben, Parforce und einges stellten Jagen u. f. w. nicht alles ju sagen. Bas tonnte man von großen taiferlichen, toniglichen, fürstlichen Jagdfesten erzählen. So z. B. währte eine im Jahr 1758 vom Fürsten Colloredo, Raifer Franz I. zu Ehren, in Böhmen veranstaltete Jagd 18 Tage. Dreiundzwanzig Schutzen, worunter drei Damen, sämmtlich böchsten Ranges, erlegten — so wird behauptet und versichert — 42,321 Stud Bildpret namentlich, 18,243 hasen und 19,348 Rebhühner. Der Raifer schof 9789mal, seine Schwester die Prinzessin von Lothringen 9010mal, im Ganzen sielen 116,890 Schüffe. W.

Die Judustrie von Monnenberg, im Thüringer Walde, in der Verarbeitung und Zurichtung von Walde producten.

(Das thuringer Baldgebirge , Beimar 1836.)

Die meiften Ginwohner Diefes Dorfchens nabren fic als Doip bquer, Bimmerleute, Bagner, Tifdler, Bettider u. f. w. Die Rimmerleute banen nicht mur die roben Stomme ju Bauboltern in, fandern liefern auch gange Bebaube auf Beftellung jum Theil nach giemlich entfernten Orten bin. Der benachbarte Balb, größtene theils mit Buchen , Cichen , Thorn und anderen Laubholgern , theilemeife auch mit Rabelholy bemachfen , liefert die erforderlichen roben Rugholger ju billigen Preifen. Much berdient ber nicht unbedeus tende Sandel mit Solgfamen ermabnt ju merben. - Bon bem Bothaifchen anfebnlichen Dorfe Zambach , in einem Reffel, pon ber mafteten Bergen umgeben, liegend, wird viel Radelhols fur Bag. ner, auch gange Bagen, Schiebfarren und andere bolgarbeiten verfertigt. Die jum Tambacher Forfte geborigen Balbungen find febr bedeutend und es wird bon bier vieles Baus und Brennbols auf ber Achie ine flache gand verführt; auch Brennbok auf ber Ichle nach Erfurt und Gotha geflobt. Bum Bebufe ber Ribbe find in ben Grunden Doltrutiden und Doltteide angelegt. Muffer : bem wird bier auch Löblerei und noch in arbiferem Umfange bas Bargaubicharren betrieben, ba bie Balbungen um Zambach meis ftens Radelholy befteben.

Digitized by Google



Forst- und Jagd-Beitung.

Aritische Anzeigen.

Anleitung jum Studium der Geognofie und Geologie, besonders für deutsche Forst, u. Land, wirthe und Technifer, von Bernhard Cotta, Dr. Ph. Mit eingebruckten holzschnitten. Dresden und Leipzig, in der Arnold'schen Buchhantlung. 1839. gr. 8. brosch. 132. Seiten. Schönes weißes Papier und schöner Druck, mit lateinischer Schrift.

Gegenstand: Bortbegriff und Unterschied zwis fchen Geognosie und Geologie.

Borbereitung. Glemente ber Geognos fie; Gesteinlehre; Formenlehre; Lagerungslehre; Bersfteinerungslehre. Dieg ber Inhalt bes erften heftes.

System ber Geognosie; Flötformationen; Gruppen und Massengesteine; Sänge. Geologie. An wendung der Geognosie und Geologie auf Bosdenfunde (Felds und Waldbau) und Sechnik. Inshaltes Berzeichnis (wird nach der Anzeige zu urstheilen ein Register).

Seite 6. Giniges aus der physifalischen Erdfunde: es werben nur solche Erscheinungen berührt, welche vorzugs, weise von der festen Erdmasse abhängen oder auf sie einwirk fen. Das allgemeinste Geset alles Körperlichen ift die Schwere, seine Renntnis wird vorausgesett und nur das Befannte übersichtlich angeführt, damit das Ganze der Grundlage nicht ermangle, denn außerdem macht auch dieser Gegenstand ein Studium für sich aus, und es ist dem Zwecke der vorliegenden Schrift, ein popus läres Ziel mit besonderer Anwendung gesteckt.

All gemeine Gestalt ber Erde (Rugelgestalt, Abplattung, Dorigont).

Form; Größe ber Durchmeffer; Erflarung , was

Horizont ift, und Angabe ter Größe des halbmeffer bes Gesichtstreises bei verschiedenen Erhebungen. Allgemein er Ba u der Erde (Erde, Wasser, Luft, Licht.) Gigentlich, sagt ber Berfasser, gehört auch die Atmossphäre zu den Planeten, denn sie bewegt sich um den Weltraum. Bedeckung der Erde mit Wasser, höhe des Luftraumes, Gestalt und Gränze der Atmosphäre, Erdstern. (Alles mit wenigen Worten gegeben.) Bon der Atmosphäre sagt der Verfasser, es beginne jenseits ihr Daszenige, was man Weltraum nennt, von den und bekannten Dingen, vielleicht nur Licht und Wärme enthaltend.

Diesem kann Referent nicht ganz beistimmen, benn unter Weltraum ist zwar im Allgemeinen der ganze unsermeßliche Raum zu verstehen, in welchem sich die Gestirne besinden, genauer aber, der Abstand der Simmels: körper von einander. Nun hat es zwar alle Gründe für sich, daß die Umgebung der Sonne nur Wärme und Licht ist, allein die anderen Gestirne werden wohl einen Dunstfreis um sich haben, welcher dem der Erde ähns lich ist, so daß also nur eine Unterbrechung der Dunstfreise bestehen kann.

Dberfiachengeftalt. Land, Meer, hochlans ber, Riederungen, Gebirge, Ebenen, Berge, hügel, Thaler. Oberfläche der Erde nach Quadratmeilen, Bedeckung mit Waffer und Festland. Bom Meerest spiegel ausgehend unterscheiden sich Erhöhungen und Bertiefungen auf dem Lande und Meeresboden: Gebirge, Berge, Ebenen und Thaler, Klippen, Sandbanke, Dies sein. Die näheren Bestimmungen und Erklärungen, so wie die Erscheinungen an Bergen und Gebirgen u. s. w., nebst höhenangaben der höchsten Berge.

Dichtigfeit ber Erbe. (Rach merthvollen

gur Einfverrung in dumpfe Stadtmanere, und gu einer ficonbent Lebensweise gewiß nicht verdammte, vorzüglich aber jene, im Dems schenleben nie ersterbende Liebe, Gottes freie Luft in vollen Zugen zu genießen, zu rechnen fein; wann dufert fie fich energischer all in bes Baidmanns festlichen Geptembertagen?

Belde Seelenfreude aber auch in der That, nach langen er mudenben widerlichen Arbeiten fich endlich losgewunden ju baben, und hinaus in Gottes freie Ratur, über Bera und Thal und Balb und Flur! Bei Tagesgrauen bie Buchfe auf ber Soulter, bit Bagdtafde umgeworfen, ben treuen flugen bund an ber Leine, jum Sagerftellbichein; ben Sagdplan rafc entworfen, und nun binein in den dampfenden Bald! Die Triber angeftellt, die bunde ges logt und brauf! Best foldat bie Deute flaffend an, ein Rebbod bat fic aufgetban ; auf ber gangen Schutenlinie fracts, und ber Bod fturgt. Run tommt ein Gedzehnder an bie Reibe; wie fdmettert bas eble ichlante Thier mit feinem machtigen Geweib im pfeilfdnellen Aluge die Nefte nieder, und bricht fic Baba! Richt lange, fo fturgt der Chelbirfd bruben jenfeite bes Balbbaches, burch ben er bon ben bunden verfolgt, maidmund in ber Todefangft gefloben; ber Genitfang endet feine Qual. Dort brauft und ichnaubt ein riefiger Reuler auf bem Didicht; bie Sauet gringen bem Schus Ben tobbrauend entgegen; ein tobtlicher Schuf erbittert bas Thier bis jur Buth ; fcon liegen ein paar bunbe jerfleifct am Boben ; er raft auf einen ber Sager ein, fpieft fic aber in Die fubn befons nen ibm borgebaltene Gdweinsfeber.

Die hochftebende Sonne fandet den Mittag an. Froblich err tonen durch den Forft die horner und rufen die Schülen ju Raft und Mittagemal. Im Areife der errungenen Jadgbeute lagert fich die muntere Schaar; die lechzenden hunde zu ihren Füßen, fcnus pfern luftern nach den Gerichten am bell auffladernden Feuer: Erefflich mundet es allen; die Becher treifen; Jagdgefange erfchallens begleitet vom hornertlang.

Best gelabt und neu geltaftigt, wird wieder aufgebrochen und brauf und brauf, bie bie Sonne jur Raft geht; die Palalis und die Todteufaufaren find vertiungen, alles zieht in Luft und Freude nach dem Gafthofe, wo die dampfende Punschbowle, Gefang und Scherz, den töftlich froben Tag befchliefen.

Sehe man nun bei folden Jagdparthien einen Dandelsherrn, ber am Rechenpulte bas Geben fast verlernte, einen Stubengelehr ten ober irgend ein recht bequemes Menschenfind, welches feinen gemächlichen Polstersessel nur mit einem Seuszer verläßt, sehe man fie auf der Jagd. Die, benen eine in der Mittagsbige zu passer rende Brude eine africanische Waste dunte, durchstreisen, mit ihrem schweren Jagdapparate beladen, raftlos Feld und Bald, tros gen der Mittagsgluth, achten des Schweißes nicht. Mögen Donner brullen, Blige niedersahren, der Sturmwind das haar zerzausen; Plagregen bis auf die Paut durchnissen — der Jäger achtet es nicht, er fühlt nichts und hat am Abend, ohne nur das ran zu benten, flatt einer ihm sonft gewaltig ermüdenden Stunde,

deren 9 1666 10 aber Stoin und Stock ins Krenz und die Duere jurudgelegt.

Bie weit liefe fich dieser Faben noch fortspinnen, was ware von Fallenjagden, Buche und Dachsgraben, Parforce und einges stellten Jagen u. s. w. nicht alles ju sagen. Bas tonnte man von großen taiserlichen, toniglichen, fürstlichen Jagbfesten erzählen. So 3. B. mährte eine im Jahr 1758 vom Fürsten Colloredo, Rais ser Franz L. zu Ehren, in Böhmen veranstaltete Jagd 18 Tage. Dreiundzwanzig Schützen, worunter drei Damen, sämmtlich böchsten Ranges, erlegten — so wird behauptet und versichert — 42,321 Stud Bildpret namentlich, 18,243 hasen und 19,348 Rebhühner. Der Kaiser schof 9789mal, seine Schwester die Prinzessin von Lothringen 9010mal, im Ganzen sielen 116,890 Schüsse. W.

Die Industrie von Monnenberg, im Thüringer Walde, in der Verarbeitung und Zurichtung von Walde producten.

(Das thuringer Baldgebirge , Beimar 1836.)

Die meiften Ginmobner biefes Dorfchens nabren fic als bolge bauer, Zimmerleute, Bagner, Tifdler, Bettider u. f. w. Rimmerleute banen nicht nur die roben Stamme ju Banboltern au. fanbern liefern auch gange Gebaube auf Beftellung jum Theil nach giemlich entfernten Orten bin. Der benachbarte Bald, größtens theils mit Buchen , Giden , Aborn und anderen Laubbolgern , theilemeife auch mit Rabelboly bewachfen, liefert die erforderlichen roben Rubbolger ju billigen Preifen. Nach berdient ber nicht unbedeus tenbe Danbel mit Polifaemen ermabnt ju merben. - Bon bem Sothaiften anfehnlichen Dorfe Zambad, in einem Reffel, von ber walbeten Bergen umgeben, liegend, wird viel Rabelholy fur Bag, ner, auch gange Bagen, Schiebfarren und andere bolgarbeiten verfertigt. Die jum Zambacher Forfte geborigen Balbungen find febr bedeutend und es wird bon bier vieles Baus und Brennbofs auf ber Achfe ins flache gand verführt; auch Brennbok auf ber Achfe nach Erfurt und Gotha geflogt. Bum Bebufe ber Globe find in ben Grunden holgrutiden und holgteiche angelegt. Muffer: dem wird bier auch Röbierei und noch in größerem Umfange bas Barjausscharren betrieben, ba bie Balbungen um Zambach meis ftens Radelboly befteben.

Digitized by Google



Forst- und Jagd-Beitung.

Aritische Anzeigen.

Unleitung jum Studium der Geognofie und Geologie, besonders für deutsche Forft, u. Land, wirthe und Technifer, von Bernhard Cotta, Dr. Ph. Mit eingedruckten holzschnitten. Dreeden und Leipzig, in der Urnold'schen Buchhandlung. 1839. gr. 8. brosch. 132. Seiten. Schönes weißes Papier und schöner Druck, mit lateinischer Schrift.

Gegenstand: Bortbegriff und Unterschied gwis fchen Geognosie und Geologie.

Borbereitung. Glemente ber Geognos fie; Gesteinlehre; Formenlehre; Lagerungslehre; Bers fleinerungslehre. Dieß ber Inhalt bes erften heftes.

System der Geognosie; Flötformationen; Gruppen und Massengesteine; Sange. Geologie. An wendung der Geognosie und Geologie auf Bosdenfunde (Felds und Waldbau) und Sechnif. Ins haltes Berzeichnis (wird nach der Anzeige zu urstheilen ein Register).

Seite 6. Giniges aus der physikalischen Erdfunde: es werben nur solche Erscheinungen berührt, welche vorzugs; weise von der festen Erdmasse abhängen oder auf fie einwir; ken. Das allgemeinste Geset alles Körperlichen ift die Schwere, seine Kenntnis wird vorausgesest und nur das Bekannte übersichtlich angeführt, damit das Ganze der Grundlage nicht ermangle, denn außerdem macht auch dieser Gegenstand ein Studium für sich aus, und es ist dem Zwecke der vorliegenden Schrift, ein popus läres Ziel mit besonderer Anwendung gesteckt.

All gemeine Geftalt der Erde (Rugelgeftalt, Abplattung, Horizont).

Form; Größe ber Durchmeffer; Erflarung , was

Horizont ift, und Angabe ber Größe des halbmeffer bes Gesichtsfreises bei verschiedenen Erhebungen. Allgemein er Ba u der Er de (Erde, Wasser, Luft, Licht.) Gigentlich, sagt der Berfasser, gehört auch die Atmossphäre zu den Planeten, denn sie bewegt sich um den Weltraum. Bedeckung der Erde mit Wasser, höhe des Luftraumes, Gestalt und Gränze der Atmosphäre, Erdsfern. (Alles mit wenigen Worten gegeben.) Bon der Atmosphäre sagt der Verfasser, es beginne jenseits ihr Daszenige, was man Weltraum nennt, von den und bekannten Dingen, vielleicht nur Licht und Wärme enthaltend.

Diesem kann Referent nicht ganz beistimmen, benn unter Weltraum ist zwar im Allgemeinen der ganze unsermeßliche Raum zu verstehen, in welchem sich die Gestirne befinden, genauer aber, der Abstand der himmels; körper von einander. Nun hat es zwar alle Gründe für sich, daß die Umgebung der Sonne nur Wärme und Licht ist, allein die anderen Gestirne werden wohl einen Dunstkreis um sich haben, welcher dem der Erde ähn: lich ist, so daß also nur eine Unterbrechung der Dunststreise bestehen kann.

Dberfiachengeftalt. Land, Meer, hochlans ber, Riederungen, Gebirge, Ebenen, Berge, hügel, Thaler. Oberfläche der Erde nach Quadratmeilen, Bedeckung mit Waffer und Festland. Bom Meerest spiegel ausgehend unterscheiden sich Erhöhungen und Bertiefungen auf dem Lande und Meeresboden: Gebirge, Berge, Ebenen und Thaler, Klippen, Sandbante, Tiesfen. Die näheren Bestimmungen und Erklärungen, so wie die Erscheinungen an Bergen und Gebirgen u. s. w., nebst höhenangaben der höchsten Berge.

Dichtigfeit ber Erbe. (Rach werthvollen

Schriftstellern bargethan, daß die Dichtigkeit im Innet ren der Erde größer sei, als an der Dberfläche.) Te me peratur der Erde. Die Temperatur der Erde ist an der Oberfläche je nach höhen und Zonen verschieden, und nimmt nach innen überall ab. Kurze Biedere holung der wichtigsten Punkte des Borangeganigenen. Hülfsmittel zum Studium der Georg nofie. Natürliche: Ein großer Theil der Erdmasse ist den Beobachtungen unzugänglich, der zugängliche aber, beschährlich auf eine 2-3000' die Kruste des Lanz des innerhalb der höhendisserenz einer Meile.

Runftliche Sulfemittel jum Studium der Geogno; fie, bestehend in Empirie, Theorie und der einschlägi; en Literatur, Werkzeugen u. f. w. (geognostische Sammlungen, Modelle, Zeichnungen, Charten und bas bei dienliche Bemerkungen).

Elemente der Geognofie. Gesteinlehre: Art der Zusammensetzung der Gesteine. (Gesteine find Massen eines, oder Berbindungen mehrerer Mineralien.) Mineralien, sagt der Berfasser, find aus gleichartigen Thetlen bestehende natürliche, unorganische, feste Körper, und erläutert es durch Bespiele.

Diefe Definition ift febr richtig, nur ift das Pradifat natürliche überflüßig, denn einen anderen als natürlichen Körper fann es schlechterdings nicht geben. Der Berfaffer rechtfertigt zwar seinen Ausdruck durch einen Nachfat: "Berden diefe Dinge durch Menfchen, "hande auf irgend eine Beife umgearbeitet, dann find "fie nicht mehr im vollen Ginne Mineralien." Dabei ift jedoch zu bemerken, daß wenigstens jene es find, welthe gefdliffen u. b. werden, weil an den Bestand: theilen nicht, fondern nur die Dberfläche oder die Ber ftalt eines Geuckes geandert wird, was der Berfaffer namentlich negirt, wobei er aber ein jedes abgefchla: gent ober aus bem Relfen gehauene Stud Stein cben: falls von der Ratürlichfeit ausnehmen mußte, wornach eine Mineraliensammlung gar feine natürlichen Körper enthalten wurde.

Ferner ift bemerkt, wie fich Mineral, stricte sie dictum, von Felde ober Gebirgsart unterfcheidet, namelich als einfach — gleichartig — ober zusammengefest — ungleichartig — z. B. Quarz, Granit.

Das gesammte Gebiet unterscheidet fich, heißt es weiter, in Dryktognofie oder Mineralogie und in Petrographie, Steinbeschreibung.

Diefer lette — teutiche — Rame ift nicht am gludlichsten gewählt, und gibt mehr ben Begriff von Mineralogie, wogegen Petrographie, eigentlich Fels, Befdreibung heißen mußte.

Run folgt die Zusammensehung der Geisteine auf die finnlich wahrnehmenbare Beise (bas Gefüge); Rör, ner, Blättchen, Fasern, erläutert durch populäre Bergleichungen der Gesteine mit Gewächsen, Begier hung auf Wälder.

Das Studium ber einfachen und gemengten Ges birgbarten fest die Mineralogie voraus. Für den Lands wirth und Forstmann, durfte ausreichend fein, sich mit ben verzeichneten Mineralien vertraut zu machen.

Es folgt nun die namentliche Aufgählung von Mineralien aus den Glaffen der Salze, Steine, Erze und Brenzen, die jedoch, wenn es der forftlichen und landwirthschaftlichen Zwecke gilt, zu groß ist, und mehr einer eleganten Bildung, als dem Bedürfniffe angehört, z. B. die Edelsteine, die edlen und schönen Quargarten und die edlen Metalle, einige gar nicht einmal auf teutschem Boden.

Tertur ber Geft ein e. Gewöhnlich eine Folge ber Gestalt und Berbindungsweise ber Gemengtheile. — Dierauf eine fehr übersichtliche Berzeichnung ber Terzturverhältnisse einfacher und gemengter Gesteine.

Undere Charaftere der Gefteine. Korn, Festigkeit, Berwitterung, Farbe. Charafteristif ber Gesteine. Ungabe der Merkmale der, weiter vorne schon namhaft gemachten Mineralien, nebsteihren Barietäten. Es ist dieses also die Diagnostif der Misneralien, und was schon bei der namentlichen Aufgahslung bemerkt wurde, das gilt auch hier.

Uebergange ber Geft eine: fceinbare, wirt. liche, mechanische, chemische.

For men le bre. Unregelmäßige Absonderung — Berflüftung —. Regelmäßige Absonderungen: fugels förmige, pfeilerförmige, mit zwei eingedruckten holzschnitzten; schälige oder plattenförmige; parallelepipedische oder cubifche. Combinationen der Absonderung, mit zwei eingedruckten holzschnitten.

Schicht ung. Streifung in Schichten; Bezeich, nungen an ben Schichten, überall ein eingedruckter Dolgichnitt. Stellungen ber Schichten. Befondere Bezie; hung ber Schichten. Linear, Parallelismus.

Meußere Formen ber Befteine. Schichten:

Digitized by GOOGIC

fpfteme: plattenförmige Körper, Lager. Maffen: Berge gruppen; Gebiete; Stocke; Schollen. Bange; burche fcneibende Platten; Abern.

Befondere Formen einiger Gesteine. Stalaktiten; Incrustationen; Dendriten; Höhlen. Bon den Den drit en sagt der Berfasser, daß sie nicht so; wohl von Gesteinen als von einzelnen Mineralien an und in den Gesteinen gebildet werden, besonders von Eisen; und Mangan. Drib, welche auf Rlüsten oder im Innezen der Gestein: Masse daumförmige Zeichnungen daristellen, die leicht mit Pflanzenabdrücken verwechselt werz den können. Es ist hier nur gelegentlich zu dieser, in forstlicher Beziehung belanglosen, Sache zu bemerken, daß solche Steine gefunden werden, die sogar Gebäude und Landschaften darstellen, und besonders zubereitet, in Mineralien: Cabinetten Gegenstände der Ausschmuckung sind, wo sie denn auch nach ihren Zeichnungen verschies dene Ramen bekommen.

Lagerung blebre. Lagerung ber geschichteten Gesteine: gleichsörmig; ungleichsörmig; Bestimmung ber Lagerung nach ber Schichtung, mit vielen eingedruckten Dolzschnitten. Lagerung ber Massen oder unregelt mäßigen Gesteinkörper; Uebereinanderlagerung; Unterseinanderlagerung; Stöcke; Schollen; Bruchstücke. Lagerung der Gänge: Berhalten der Gänge gegen den Erdskörper — Streichen und Fallen —. Berhalten gegen das Rebengestein — Berwerfungen; Reibungsstächen; Austäufer, mit zwei Holzschnitten —. Berhalten der Gänge unter sich. — Gangzüge, Netgänge; Kreuzung; Durchsetung, Berwerfung, mit mehreren Holzschnitten. Ulters : Berhältnisse —, Relatives Alter; Parallels Formationen oder Requivalente, mit mehreren Holzsschnitten.

Berfteinerungslehre. Bas find Berfteines rungen? Bo findet man Berfteinerungen? Belche Dr. ganismen findet man versteinert?

Ueberficht ber wichtigsten foffil gefundenen Pflanzen, gattungen, nach natürlichen Familien geordnet. &ryp; togamische Gewächse. Phanerogamische Gewächse.

Uebersicht ber wichtigsten fossil gefundenen Thierge: schlechter. — Wirbellose Thiere. Wirbelthiere. (3ft in forftlicher Beziehung bas einstußloseste Kapitel.)

Bie find die organischen Reste in den Gesteinen vertheilt?

Segenfeltige Berthetlung; Bertheilung in Beziehung auf bie Gefteinslagerung.

Literatur über Berfteinerung. Bare entbehrlich gewesen, ba fie gar feln Gegenstand bes forftlichen Stus biums fein fann.

Rurge Bieberholung bes Borgetragenen.
- Drei hefte folgen noch! -

Wenn wir bebenken, daß man felbst im Schulung terrichte über das Was? und Wie? nicht einig ift, daß an Symnasien Naturgeschichte zu lehren, bald begehrt, bald dieser Bortrag abgewiesen, daß vom Forstmanne eines Theils eine mehr praktische und empirische, ander ren Theils eine Gelehrtenbildung verlangt wird, eigents lich also alles noch in der Gahrung liegt, so ist die Ersscheinung von Schriften, wie die hier in Frage stehende um so mehr gerechtsertigt und zeit: und sachgemäß, wenn bloß Wahres dasteht, und dieses ohne leeres Wortgepränge, auf kurze und bündige Säße gebracht, und wohlgeordnet vorgetragen ist. Alle Empsehlunng vers dient daher die gegenwärtige Schrift, in sedem Betrachte auf volle Zweckerreichung berechnet.

Die Löwenjagd am Cap.

(Sporting Magazine 1839.)

Mis ich in der Capftadt mich aufhielt, ergabit unfer Berichter, fatter, wohnte ich in dem Daufe eines alten Befannten von einem meiner Freunde. Gines Zages Inupften wir im Laufe der Unters baltung folgendes Beforde an : Blauben Sie, fagte ich ju ibm, an die Brofmuth bes gemen? Sa, antwortete er, ber gome ift großmuthig, aber nur gegen die Europder. Diefe Antwort machte mich ladeln, mein Birth bemertte et, fuhr aber febr ernfthaft fort: Es ift nicht Scherg, fendern eine ausgemachte Cache, Die jes doch der Ertlarung bedarf. Die Europaer find gefleidet, Die Res gerfelaven dagegen größtentheils nadt; fie jeigen daber dem Comen große Aladen Aleifd, mabrend bei bem Europder nur wenige Rors pertheile unbededt find. Bae man Grofmuth des Bowen nennt, ift wohl wenig mebr, ale Dangel an Frefluft und an Unregung Derfelben, benn ber gowe tobtet nie, ohne bungerig ju fein. Beit mehr Raffern all Enrepaer merben von lomen getobtet, welche bie Stinnerung an ibre lette Dabkeit immer anfeuert. Beigt fich ib: nen nun ein nader Rorper, fo vermag bas Raubthier ber guft, ben, felben ju gerreifen , fcmer ju widerfteben. Ueberhaupt macht eine

Digitized by GOOGIC

feffe Saltung, befonders eines Europäers, auf ben Lowen einen eigenen Ginbrud.

In einem iconen Morgen, fo fubr mein Birth weiter fort, reifte ich ben ber Zafelbai nach ber falfchen Bai und folgte ftete ben Mundungen der Rufte; ich mar allein und meiner Gemobnbeit jufolge mit einer, mit Rugeln geladenen, Blinte berfeben, trug übers dief ein Paar Piftolen im Gurtel, und über die Schultern ein barpunartiges eifernes Inftrument an einem bolgernen Stiel. war einige Stunden gegangen , als ein bobles , brullendes Beraufc meine Mufmertfamteit auf fic jog, in dem ich bald bat Brullen eis nes Lowen erfannte. Der Lowe bat Die Gigenbeit, baf er, wenn er einen machiamen Reind taufden will, eine Doble in ben Boben fcarrt, um ben Ropf binein ju fteden, woburch fein Brallen et nen eigenthumlichen Schall befemmt , ber, ben Banderer irre ma dend, ibn barüber in Ungewißbeit lagt, woher ber Laut fommt. 9d unterfucte meine Baffen und feste meinen Beeg bebutfam fort, mich auf den Rampf bereit baltend, ben ich ju beffeben bas ben murbe, entichloffen, biebei Duth ju geigen, wohurch bem 25, wen gegenüber, oft viel aufgerichtet wird. Die Relfen miberhallten von den Sprungen bes Ronigs ber Bufte und ein riefenhafter Lowe fand vor mir, unverwandten Blide auf mich, als molle er mid jum Rampfe berausfordern. Aber auch ich firirte bas Unthier mit mutbrollem Blide und fiebe ba, es verfcwindet mit einem Sprunge binter bie Relfen.

Die Lowenjagd am Cap ift abrigens meiftent febr gefahr, voll, wobon mein Birth auch Beifpiele mir ju erzählen wußte, mich versichernd, das man von Glud sagen tonne, wenn nur ein Mensch das Opfer dieser Jagd wurde; und meistens find es die armen hottentotten, welche dabei vorgeschoben werden. Richt ims mer jedoch ift die Lowenjagd bei den Raffern tragisch, welche eine eigene, freilich unritterliche Methode haben, sich des Lowens und Tigers zu bemächtigen. Sie legen nämlich an den Rand eines Abgrundes in Faulnis übergebende Theile von einem Thiere, aber so, das diese Stüde einige Ellen über den Felsen herunterhangen. Der Lowe oder der Tiger dadurch angezogen, nähert sich dem Felsen, und fürzt dann zerschwettert in den Abgrund, indem er sich des ihn aureizenden Fleisches zu bemächtigen such.

Die Jatai-Palmenwälder am Rio des Santo Lucia.

An dem Geftade des Riaderlo, eines fleinen Fluffes, welcher fic unweit Corientas in den Parana ergieft, wird man guerft der Efter ermahnten Corradai-Palme antichtig, welche die Sumpfgegens den liebt, dagegen aber nie in fandigen vortommt; während bei det Jatai-Palme der entgegengefeste Fall obwaltet. Jenfeits San

Roque auf bem Beege nad ber großen Rinber Cfiancia, Rincon de Bucia, lauchte, fo ergabit unfer Berichterflatter "), eine offene baumlofe Chene, ein fernes Blau, auf, was fic, als wir uns na herten, ale ungeheuere ZataisPalmenwalber auswieß. Querft tonne ten wir blof die befonderen Maffen, bann auch die fleinen Rronen, welche von einem hochmachtigen Schaft getragen werben, unters fdeiden, endlich gelangten wir an bie erften, Saumbaume. der Strafe nach Bribuena, ju Sataity Giefes Bort bedeutet in Der Guaranis Sprache ein Satais Bebblge, ungefahr wie man im frango fifchen saunuie, chenaie, aunaie, für Beidengebolje ober Beilicht, Eichengebolge, Erlengebolge fagt) batte ich die SataisPatme flein und verfrüppelt gefunden, bier mar fie groß und uppig. 34 mar über biefe mir vollig neue Balbform entjudt. Ueberall, wobin bas Muge blidte, Palmen, beren runde blaulich grune Rronen aus lans gen, mehr ober minder mafferftrablenartig aufwarts und außerft sierlich gefrummten Blattern befteben. Die alten Anfahr der abger fallenen Blatter jeichnen naturliche Reliefs in gewundenen Linien. Se weiter wir tamen, befto bichter wurde bie Palmenwaldung, in welcher fein anderer Baum, als ber Satal mabraunehmen mar. Mitten in biefen unbefdreiblich anziehenden Gebolzen blidten allens thalben ernftallflare Beiber , mit feinem Sandgrunde. Bon Feders wild war jedoch bier wenig mahrjunehmen, der icon weit vorges rudten Sahretzeit wegen. Das tiefe Schweigen murbe blof von bem leifen Gaufeln ber gierlichen Sataibiditer, und von bem fcbrile len Gefrah einiger Ueubus unterbrochen. Diefe BataisPalmenmale bungen bebeden ausschließlich ben Blachenraum von ungefahr buns dert und funfgig Lieues, welcher fic swifden dem Rio de Santo Lucia und ben Canadas (Gampfen) vom Rio Batel erftredt. Das Charafteriftifche Diefes Palmengebietes bilden die fandige Befchaffens beit bee Bodens, bas ausschliefliche Bortommen ber SataisDelme. Die fein anderes Bewachs neben fic ju bulden fcheint und eine gulle fleiner Geen, welche in geringen Entfernungen von einander liegen. 3ft in Europa ein fo großer Blabenraum angutreffen, mels der blof von einer Gewächtart betedt ift ? Rur etwa die Richtens waldungen der Deiden bei Borbeaur mochten etwas Tebnliches bare bieten, diefe find aber durch Runft d. b. burch Gultur bervorges bracht , wahrend jene ungeheueren Palmenwalbungen reine Urna, tur find, mahricheinlich aber mit' ber Bunahme der Bevollerung. diefer meiden burften.

^{*)} Bericht eines neuen Reifenden burch ben Guboften ben Gabamerica.



Forst- und Jagd-Beitung.

Der Schutz junger Pflanzen gegen den Frost durch die Kronen der Bäumeund die Bodenbedecknug.

Ehe man die Erfolge und Wirfungen der natürlischen Ausstrahlung und dadurch erzeugten starfen Abführlung ber Gegenstände, befonders der Pflanzen, erfannt batste, konnten sich die Physiker nicht überzeugen, daß ein auch nur leichtes Schutmittel gegen jene Abkühlung von einigem Ruten sein könne. Auch giebt es, obgleich jene Erscheinungen durch viele Beobachtungen thatsächslich bewiesen ist, noch manche gelehrte Forstmänner, welche nicht zugeben wollen, daß eine einsache Beder tung der jungen Pflanzen durch die Kronen der Mutzterbäume auf eine ähnliche Weise vor Erfrieren schütze, wie die Matten, womit die Landleute und Gärtner oft die zärtesten Pflanzen gegen das Eintringen der Kälte schüten.

Bei oberflächlicher Betrachtung, erscheint es zwar böchst fonderbar, daß z. B. jene dunne, über die Pflans zen hingespannte Matte, diese vor der Kälte der Luft schüße, da sie doch diese nach allen Richtungen durchdrins gen kann und diese schwache Decke selbst die Temperastur der Luft annehmen muffe; daß also beim Schlußder Bäume oder bei einer leichten Bedeckung des Bordens die atmosphärische Kälte um so leichter eindringen mußte, als die kältere Luft dieselbe leicht zu durch: dringen vermöge.

Um fich von dem wirklichen Rugen und dem Schn: ge diefer Bededung mittels des Kronenschlusses der Bau: me, oder eines leichten Bodenüberzuges gegen Gindrin: gen der außeren kalten Luft, zu überzeugen, muß man die Wirkungen der Ausstrahlung, der hiebei stattfindenden Erfältung und die darüber angeftellte Beobachtung in's Auge faffen.

Werden nach der Anleitung von Wells, in die vier Caen eines Quadrates von etwa 2 Quadratfuß vier bunne Stabe, 6 Boll über den Biefengrund hervors ragend gesteckt, darüber ein fehr feines Battistuch gespannt und bet beiteren Radten bie Temperaturen des Grasbodens innerhalb des fenfrecht unter diefem leichten Schutmittel befindlichen Duabrates, mit jenen der angränzenden ganz unbedectten Stellen verglichen, so zeigt sich, daß der durch das Battifituch vor der Auss strahlung geschütte Rasen nicht selten um 4.8° wärs mer ift, als der andere; daß wenn der lettere z. B. fark gefroren ift, die Temperatur des Rafens, für welchen der freie himmel durch das 6 Roll über ihm ausges, spannte leichte Gewebe verbedt war, noch mehrere Brade über dem Rullpunfte ftand und baf bei pollia bebectem himmel ein Schirm von Battift, von Matten oder sonst einem beliebigen Stoffe, einen kaum wahrnehms baren Ginfluß aushbt.

Auch ist durch mehrfache Berbachtungen die Thats fache bestätigt, daß ein Schirm von bestimmter Art den Grund und Boden ganz gleichmäßig schütt, in welcher Döhe jeher über diesem ausgespannt ist, unter der Bor, aussetzung, daß seine Ausdehnung mit der Entsernung in dem Maaße zunimmt, daß er stets eine gleich große Stelle des himmels für den zu schützenden Grund und Boden verdeckt, wobei jedoch alle Berührung sergfärtig zu vermeiden ist, indem in dem Falle, wo das Auch auf dem Grase des Bodens aussag, dieses gegen 2,4° fälter war als das mit einem ähnlichen Luche auf einige Zoll Entsernung überdeckte Gras.

Bergleicht man diefe Beobachtung und bie baraus abe

Digitized by GOOGIC

geleitete Thatsache auf jene ben Boden schüpende Beder dung, mit den Abfällen der Gewächse auf den Kronen: schluß der Bäume, so ergeben sich Gründe genug für den Schut der jüngeren Pflanzen gegen die Kälte der atmosphärischen Luft in den Monaten April und Mai, in welchen die Fröste oft großen Schaden anrichten. Noch weitere Bestätigung dieses Schutes und der wohlt thätigen Ginwirkung auf das Gedeihen der Gewächse liesent folgenden wichtige Bersuch.

Auf einer Wiese wurde ein Tuch vermittels zweier Stäbe senkrecht aufgespannt: man beobuchtete, daß bei heiterem himmel ein am Fuße des Tuches im Grase angebrachtes, gegen den Wind gestelltes Thermometer um 2,8° mehr zeigte, als ein benachbartes Thermometer um 2,8° mehr zeigte, als ein benachbartes Thermometer, welches mit dem Tuche in keiner Berbindung stand; Beweis, daß die Mauern der Spaliere die Pflanzen nicht allein dadurch schüben, daß sie ihnen die Wärme zukommen lassen, welche sie den Tag über aufgenommen haben, und dadurch daß sie mechanisch die kalten Winde anspehen sind, welche den großen Wärmeverlust, den die Pflanzen durch Ausstrahtung zu erleiden haben, wer sentlich verringern, indem sie ihnen einen großen Theil des Himmels verbecken.

Mehnlich wirken die größeren Bäume, welche gleich neiner Band ober Mauer gegen die kalten Rord; und Rordostwinde die jungen Aupflanzungen schüßen, oder die mit ihren Kronen diese überdeckenden Mutterbäume ober die leichte Bedeckung des Bodens mit Laubu. dgl. Sienehmem während des Tags viel Bärme auf, wel: die sienen mittheilen, oder sie halten mittelst dieser Wärme die Ausstrahlung und damit zusammenhängende Erkältung ab und schüßen sie nicht bloß vor dem Ein: sunse der kälteren atmosphärischen Luft, sondern auch vor dem eigenen Wärmeverlust und verdecken gleichsam den Himmel, wie diesen die Wolken verdecken, und die Er: zeugung von Kälte verhindern.

Der Gariema.' (Rengger Reife nach Paraguay.)

Der Sariema ift in jeder Dinfict einer ber mertwurdigften Bos gel von Sudamerica. Ginige Bemertungen über feine Lebenbart im freien und im bauelichen Buftande, mogen hier nicht außer Ort fein. Juerft bie Befchreibung.

Der Cariama (Microductylus-Dicholophus Ill.-cristatus) in Paras quay, Sariema genannt, ift etwas größer als ein Reiber. Der Sonabel ift roth, ftart, febr gefrummt und bie unter die Mugen gefpalten; ber Dbers fcnabel reicht über ben Unterfcnabel binaus. Die Rafenlocher find rund, ohne Furche. Um das Muge bat er einen nadten Rreis und Bimpern an beiben Mugenliedern. Db und bor dem Muge eine Reibe ftarter Baare, wie Mugenbrauen. Die Beine find febr boch und gianoberroth wie ber Schnabel, Die Schentel jur Balfte beffee bert, Die Tarfen haben vier, ziemlich furge Beben, Die burch eine furje Saut verbunden find, gefdildet; die Dintergebe reicht nicht bis jur Erbe. Der Ragel der inneren Bebe ift größer und ges frammter als die der anderen Beben; er gleicht der Rralle eines Raubvogele, mabrend die übrigen Ragel wie die anderer Steigvogel ausleben. Der Sariema ift ein quter Laufer, aber fein Flug ift fomers fallig. Die Gluget find langer ale ber Rumpf, ber Schronn; ift. bagegen gleichlang mit demfelben. Der Ropf, ber Bale und Die Bruft find grau, febr fein braun gefprentelt, in etwas duntler am Ropfe, licht am Sals und Bruft; an den beiden letteren Stellen find die gedern lang. 'Da, wo der Schnabel feinen Anfang nimmt, finden fich feine Federn, Die nach vorn gerichtet find und einen Bafchel bilden. Der Ruden, Die Flügel und ber Schwang haben eine gelblich braune Farbe. Benn der Bogel feine Blugel ausbreis tet, fo geigen fich am binteren Rande jeder Schwungfebre fint weiße, Bleden. Die Steuerfedern bes Schwanges baben eine weiße Spife und in der Mitte einen weißen Streifen, der nur auf den beiden mittelften fehlt. Der Bauch ift blau. Obgleich langer als der Rumpf find die Blugel, felbft ausgespannt, doch nicht febr groß, in Bergleichung mit benen bes Reibers. Der Grat des Brufts beins ift nicht mit Dusteln bedect und erfdeint fogleich, wenn man die Saut wegnimmt. Die Bruffmueteln find weiß, die Bauthmutte teln roth. Der Magen ift mit zwei Rusteln verfeben, beren Gebe nen auf feiner hinteren und borderen Geite, in etwas aber ber Mitte liegen; er ift nicht fugelformig, fendern in etwas jufammene gedructt; die febnigten Theile find platt. Der Magen ift nach ine nen halbtreibformig gefaltet und feine innere Dberflache ift febr raub. Rengger fand in demfelben, Theile von Infecten und Blu. then einer , an Baumen befindlichen Schmarcherpflange. Reun 300 über bem Miter finden fich zwei Blinddarme, die, . jeder auf einer Geite, in der namlichen bobe in den Didbarm einmunden. Diefe neun Boll langen Blindbarme geben in eine Spife, aus und bans gen, ihrer gangen Edinge nach , durch die Gefrofebaut mit dem Dide barme jufammen ; ibre fpigen Enben find nach oben gerichtet. Der Darmeanal ift eben nicht lang. Der Defophagus ift febr mufene los. Die Luftrobre geht gerade in die Lungen, ohne Krummungen ju machen. Die Bunge ift furs, nach born bornartig und abgefluft; auf jeder Geite ihrer Burgel jeigt fich ein, nach binten gerichtetre, fnorpelichter, darmabnlicher Fortfag. Das zergliederte Thier war ein Dannden.

Der Sariema lebt am Saume der Baldungen , vorzüglich der fogenannten Belat , im Frühjahre und den Sommer hindurch paars weife, im herbste u. im Binterallein. Et ift unrichtig, daß er fich wie man in mehreren naturgeschichtlichen Schriften lieft, blof in boben

Digitized by **U**

Begenben aufbalte, benn man trifft ibn banfig in ben Rieberun: gen am Paraguap-Strome an, welche jur Beit ber Ueberfdwen, munaen unter Baffer fteben. Indeffen befucht er biefe Rieberunarn mur , wenn fe troden find. Den Zag über gebt er am Saume der Bilber und in den lichteren Balbungen felbft feiner Rabrung nad, welche aus Gibechfen, fleinen Schlangen, Infecten und ib ren Larpen, portuglich aber aus Daben befiebt. Er ift febr iden und fliebt beim geringften Berduide. Gein Lauf ift ichnelle fein Ring fcwerfallig und turg. Er bedieut fich namlich feiner Slagel bloß im Botbialle, wenn er beftig verfolgt wird, um fich en den BBaid ju flüchten, aud um die Racht auf einem Baume jue aubringen, cher muf einem folden feine Mittagbrube ju batten, benn er foldfe nie auf bem Boben, es fei benn etwa jur Brutgeit. Rengger fab ein Reft mie und weiß baber nicht, ob er baffelbe auf einem Baume ober auf ber Erbe errichtet. Benn er diegt ; fo gieht er feine langen Beine, gleich ben Dubuern, an fich und fredt fie nicht, wie die Ecaffiers (Stelwoget, Grallae), borijone tal nach binten, moburd er fich mefentlich von ben letteren, unter Die er fonft gereibt wird. unterfdeibet. Eben fo nimmt er gum Schlafen Die gleiche Stellung an wie Die Bubner und tovert auf einem diden Baumafte nieder. Er fest fic auch banfig auf feine langen Tarfen balb nieber, wie der americanifde Strauf. Reit ju Beit, porguglich bes Morgens und Abende, lagt er feine meittonende Stimme boren. Zwerft giebe er mit aufwarts geftred? gem Sabfe einige Zone von fich, bann aber biegt er ben Sale gang rudwarte, wozu er eine eigene Banart ber Daffewirbel befigt, und erbebt ein Gefdrei, bab, aus ber Ferne gehört, bem Gebelle ein nes jungen Dundes abnlich ift. Bung eingefangen, wird er febr jabm, fo daß man ibn frei in bem baufe und um baffelbe tann berumlaufen laffen. Gelbft auf dem Sanbe fucht er feine Freiheit nicht mieber an erlangen und tommt alle Abende nach Saufe, wo er fich gemobnlich auf ben Dachgiebet fege, um bier die Racht jus aubringen. Die Bariemas, welche der Berichterftatter in Mguns cion *) bielt, fpagirten den Zag aber in ber Stadt berum. Dies fer Bogel lernt fein Dausgenoffen, fowohl Menfchen ale Thiere, ges man tennen, und vertragt fich febr aut mit ihnen. Dingegen legt er foaleich feinen Bibermillen burch Gerauben ber bale und Ropffebern ober durch Befdrei ober gat burch Echlagen mit ben Ragen an ben Zag, wenn eine frembe Perfon ober ein frembet Thier bas Baus betritt.

Ein collossales Jagbbild. *)

Ein foldes Bild gewährt bie Jagb, weiche Diding is Rhan am Bahr 618 ber Debiden ju Zermeb freit. Dichingis Rhan ber

faith fich im Rriege, mitten im Binter, ju Termed, einer bedeutens ben Stadt am Rluffe Dpus. Die Strenge ber Sabrefgeit binderte ibn an ber Fortfebung ber Beindfeligfeiten. Um nun bas beer in Bewegung ju erhalten und jugleich, um fich die Beit ju pertreiben. veranstaltete er eine große Sagb. Der Brofidgermeifter ber Reichs war abwefend, und ber Rhan befahl baber bem Revign, feinem Bes nerallieutenant, Die Jago verzubereiten und fie fo meit aufzubreiten, als es fic thun taffe. Die anderen Idger murben nun unterrichtet. Bedem wies er feinen Doften an und den Officieren des Beeres bei fabl er, ben Sagern an ber Epite ibrer Truppen ju folgen, und den Anordnungen ber Erfteren gemaß bas Jagbrevier ju umftellen. Dief gefchab theils in einfacher, theils in beppelter Reibe, und ber fo gebildete Rrang ward von ben Mongolen Berte genannt. Ef murde nun befannt gemacht, daß Derjenige, welcher irgend ein Thier' aus dem Rreife beraubliefe, bas Leben verwirft babe. Go mar auf Diefe Art ein ungebeneter Strich des Landes umftellt, der Buften, BBdiber und gelfen einfolog und einen Durchmeffer pon mebreren Tagreifen batte. Der Mittelpunft, auf ben alle Thiere nach und nach jufammengetrieben werden mußten, mar eine angenehme Sbene. ju biefem Amede auberfeben. Gobald alle biefe Anordnungen ges troffen muten, ichidten bie Sager Courriere an ben Benerallieuten. nant, ibn davon ju benachrichtigen. Diefer jeg die Befehle von bem Rhan felbft ein und fobald dieß gefcheben, eilte der Courrier mit Bindebichnelle jurud, die Befehle den Sagern und burch diefe den Truppen mitzutheilen. Sobato bieß gefcheben, tonten Bimbein, Paufen und Erompeten ringenmber. Der Darich begann ftete nach dem Mittelpunkte ju. Die Golbaten bielten fich eng jufammen und trieben alle Thiere, die etwa burchbrechen wollten, in den Rreis gu rud. Sie waren gang frjegtfeldmaßig autgeruftet, mit beim, Gpieß und Schild , Somert und Bogen, mit einem Rocher voller Preile; aber bemnach war ihnen auf bas ftrengfte unterfagt, irgend ein Thier ju tobten ober auch nur ju vermunden, wie fie auch immer angegriffen werben mochten. Graufame Etrafen erwarteten Den, ber fic deffenungeachtet feiner Baffen gegen die Thiere bediente und nichts war erlaubt ale Beraufch, um bie Beftien jurudjulcheus den und vom Durchbrechen bes Rreifes abjuhalten. Go murde ans baltend mehrere Boden marfdirt, bes Rachte aber gelagert. Best aber traf ein Theil ber Truppen auf einen Rlug, den fie nicht gu burdmaten vermochten. Es ward baber Salt gemacht und ber gange Rreis daven benachrichtigt, bamit die Gleichformigfeit Des Marfches nicht geftort werde. Diejenigen, welche ben gluß ju paffiren bate ten, jagten erff die Thiere bindurch und folgten dann felbft auf gros fen rundgefdnittenen, eigends baju bereiteten Bauten, welche burd Stride gezogen wurden. Rachdem der gluß auf Diefe Beife paffirt mar, mard der Marid wieder fortgefest. Als fic der Rreis nun immer mehr verengte, bemerften Die Thiere, baf fie gebrangt murben und, als abnten fie die Befahr, die ihnen drobte, fuchten einige die Boben und Berge auf, andere floben in bie undurchdringlichften Baldbidichte und wieder andere in faft unjugangliche Schluchten. Doch auch bier brangen ibre Berfolger ein und gmangen, fie, neue Buffuctebrer ju fuchen. Die beblen und Gruben faute, fich, boch obne Huten, benn felbft bier brangen die Sager gin, und bis ju den

Digitized by **GOO**

^{*)} Pauptftadt von Paraguay.

^{*)} Blatter für literarifde Unterhaltung von 1838 Rro. 32.

Raninden berab mard Alles ju weiterer Alucht gewoungen. Ende lich mangelte der Raum immer mehr und die verschiedenen Thierars ten, welche bis jest jufammengebalten batten, fingen an, untereinans ber ju gerathen. Ginige Thiere murben muthend, und fonnten nur mit ber größten Unftrengung jurudgetrieben werben. Die Thieve, welche fich in die Bebirge geflüchtet batten, wurden burd abgefdicte Bager und Goldaten aus ihren Schupfwinfeln vertrieben, boch oft erft nach langem Rampje, denn nicht felten ftellten fie fich formlich jur Bebre, und noch immer mar es ben Golegten nicht erlaubt' ibre Baffen ju gebrauchen. Ihr eigenes Beidrei und bas Betole unidbliger taufdender Inftrumente mar ibre einzige Buflucht. Babs rend diefer gangen Beit flogen die Gilboten bestanbig um den Rreis und ju dem Rhan, biefem fowie den um ibn verfammelten Drengen anzugeigen, wie es mit ber Sagt ftebe. Der Rhan naberte fich bem Rreife oftere, um ju feben, ob die Truppen auch alle Befehle gebos rig befolgten und die militarifche Bucht nicht aus den Mugen festen. Doch jest nahm die Bermirrung unter ben Thieren immer mehr überhand. Die reifenden Thiere fturgten fic über die fcmacheren ber, jerfleifchten fie, bod nicht lange tonnten fie ibre Buth auslaffen, immer enger und enger murben fie jufammengeporfit. Enblich mar ren fie auf dem Duncte, mo man fie baben wellte. Run lief ber Großjägermeifter alle Zimbeln, Paulen, Trommeln und Trompeten auf einmal ertonen und dabei ton fammtlichen Scidaten und Sas gern ein muthendes Befdrei erheben. Dief furchtbare Betofe ber taubte die Thiere fo, bag felbft die reifendften ibre Bildbeit verga. fen. Die fowen und Ziger wurden jabm, die Baren und wilden Schweine gitterten. Mis ber Rhan fo alle Thiere auf bem Anfangs Daju erfebenen Plate jufammen erblidte, jab er bat Beichen in ben Rreis ju treten, und fogfeich that er bieß felbft, in ber einen band Das blante Somert, mit ber anderen einen Bogen baltend, auf ber Schulter einen Rocher mit Pfellen. Die Pringen, feine Gobne, und Die Bornehmiten des Dofes und der Armee folgten ibm. Er felbft begann bas Blutbab, indem er bie mutbenbften ber Thiere ans griff. Rebrere derfelben geriethen in Buth und vertheibigten ibr Beben mit ber größten Unftrengung. Rach einiger Beit beftieg DidingibiRhan einen Thren, von dem er bas Beld überfeben fennte, feine Gobne und die vornehnten Brauden aber festen bas Blutbad fort, bis des Rhant Entel ibn baten, ben noch lebenden Thieren bas Leben ju fdenfen. Er erfullte ibre Bitte und ichidte barauf Die Truppen mit dem Lobe ihres Benehmens nad ben Cantonirungs. martieren gurud.

Die Bagb batte bier Monate gedauert.

Die Bermitbifche Ceber. (Pinus Cedrus bermudensia.)

Diefe in beiben Demitphdren berühmte, den Bermuben ein genthamliche Baumart, gleicht in ihrem Mubfehen ber Copreffe. Gie-tommt nur auf Diefer Infelgrupve vor, und verleiht ber Landichaft

einen gant eigenen und entidieben malerifden Chavafter, welcher, unferes Biffens noch niemals burd ben landichaftemalerifden Dins fel aufgefaßt und bargeftellt worben ift. Gie bilbet gange Schonune gen und bemaldet alle Thaler und Doben bom Deerfaume an bis ju ben Bluppen, nur in geichutten ober forgfaltiger angebauten Begenden gefellt fic aud bas beile und pollere Laub anberer Banme baju. Die BerniutgiCeber erreicht eine bobe von ungefahr 40 Buf, ibr Stamm fcieft meift fclanf und gerade in die bobe, machft langfam und icheint nicht febr bielen Erbreiche zu bedarfen. benn nicht felten fiebt man fie aus bem nachten Relfen emporfteis aen. Das ungemein icone, bicte und ichmere bolt, welches, bors juglich bas von ber Burgel, berrlich gedbert ift, bat einen toftlichen Boblgeruch , den es viele Babre lang behalt. Es giebt nichts Er frifdenderes, Reigenderes, als einen Spaziergang burd ein Geboll, mo Bermubifde Cebern gefallt worden find, Die Luft ift meit und breit umber lieblich burchmurgt. Cbenfo überaus toftlich buftet ein Reuer von Cedernimeigen, auf Diefen Infeln Sauptfenerungemate, Bum Schiffbau ift diefes Doly ber Roftspieligfeit ungeachtet, jeder anderen holgart, und felbft bem fo gepriefenen Treatholy vore ausieben . denn es ift unpermifflich und feines farten Boblaeruche balber allem Gemurme unquadnalic. Balten und Sparren, melde aus bundertidbrigen Saufern ftammen, find fo ferngefund als ob fie erft fürglich bom frifden Stamme tamen. Diefer unvergleichliche Baum muß in früheren Zeiten eine größere Bobe und einen flartes ren Umfang erreicht baben, wie bamals auch alle Daufer aus biefem Dolge aufgeführt worden, was jest nur noch jum Theil gefdiebt. Die Barbados & Ceder Rebt in jeder Dinfict tief unter ber Bers mutifden.

Entenfang in Oftinbien.

Bewöhnlich werden die Enten gefcoffen; wo ihrer febr viele find, errichtet man auch an dem Ufer eines Gluffee ober Cees einen Entenfang, ber in einem bis 100 Schritt langen, etwa 8' Schritt breiten Canal befrebt, welcher von der Dundung an, mit Beibene gebuich wie ein Laubengang bicht bepflangt und überwelbt ift. Sa den Dintergrund deffelben wird ein rundet, fic allmablig perengene Dis Reg aufgeftellt , die Enten aber werben burch Lodensen er@ im ben Laubengang gelodt, und bann in die Rete getrieben, und fo jumeilen mehrere hundert jugleich gefangen. In Offindien aber laft man auf den von Enten bewohnten Gemaffern, Rurbiffe ume beridwimmen, um bie Bogel an ben Anblid berfelben ju gewobe nen : fobann ftulpen bie Sager einen . großen ausgebobiten Rari big mit fleinen Deffnungen fur bie Augen über dem Ropf, geben bis an die Schultern ins Baffer, und nabern fich fo den arales umberichmimmenten Enten, Die fie bann bei ben gufen unter bas Baffer gieben und in einen Gad fleden.

Redakteur: Forftmeifter St. Behlep. — Berleger: J. D. Gauerlander in Fraukfurt a. R.

Digitized by Google



Forst- und Jagd-Beitung.

Beiträge zu Bürdigung der Vorzüge der künstlichen Verjüngung der Buche, in Vergleichung mit der natürlichen.

Um behuft ber Bergleichung ber natürlich en Berfungung ber Buche mit' ber fünftlichen binficte lich des Zuwachsverluftes durch die bei der Buche noth, wendige Schlagstellung gegen ben reinen Abtrieb ber Bestände und Wiederanbau der hiernach entstehenden Bloge mit jungen Lohden oder Beiftern, ben möglichft ficheren Unhaltspunct in Zahlengrößen aus wirklichen Ergebniffen ju erforschen', habe ich dieserhalb die bei hiefiger bergogl. Forst: Direction befindlichen Betriebs, Drbnungen und Ertrags:Lagerbucher fammtlicher Dber: forfte bes Bergogthums Braunschweig perluftrirt. Lei: ber aber find auf diesem Beege nur wenige gang pafe fenbe Resultate ju erlangen gewesen. Theile finden fich die besonderen Schätzungen der vollen Orte und entgegengefest ber Befaamunge, und Lichtschläge, in den Tarationse Protocollen überall nur von wenigen Orten vor, anderntheils sind die Flächen jeder Abtheis lung nicht genau genug zu ermitteln, und übrigenst find die Bestände hinsichtlich des Alters, des Schluse ses und des Buchses zu verschieden, um die Resultate ihrer Schätungen zu vorliegendem Behufe benuten zu können. Sine gar zu oberstächliche Annahme der bestreffenden Daten wurde dem Zwecke nicht entsprechen.

Es ist indessen die Forschung nicht völlig mißluns gen, und haben sich dabei die nachstehenden bezüglichen Data ergeben, wobei die Bestände wie ihr Standort auf beiden Seiten, als nicht allein für die vollen Orte, sondern auch, im Gegensate, für die Besaamungst und Lichtschläge, als ziemlich gleich anzunehmen sind. Eine nochmalige Absorderung der Besaamungsson den Lichtschlägen ist jedoch in den meisten der soll genden Fällen unthunlich gewesen, weil beide Schläge in einander übergehen und eine getrennte Schläge berselben nicht stattgefunden hat.

Es haben fich nun gefunden ;

im Forst Neviere	in den Forstorten	im Besaamungs : und Lickschlage			im ' vollen Orte			Einjähris ger Bers
		auf Preuß. Morgen	M a	der Zuwachs Iter F. Preuß.	marens.	902 a	der Zuwachs Iter F. Preuß.	lust an Zuwache auf betr. Fläche
Bogtebahlum	Beandholz	262	14965	184	242	13732	238	78
Wenzen :	Barrigserhohl '	39	521	11	62	1210	42	16
Wengen und Rayerde	Süttenbei .	236	6394	139	314	14098	209	18
Rayerde	Uderelieth und	,	i	1				
	Dornbach	-66,	2946	57	144	15827	263	63
Scharfolbendorf .	Bonhagen	153	1091	23	111	8868	252	324
Lichtenberg	Engeröderstieg	105	3 86 6	34	51	3331	26	19
Holzminden Nro. 2.	Eulenkopf	135	6055	42	121	7568	60	25
	Winterlieth, Drüpp, born und Schiefehalbe	138	3649	51	92	5 1 04	116	123
		1134	39487	541	1137	71441	1206	662

Um hinfictlich ber Ermittelung bes bei ber natur, lichen Berjungung durch die Schlagstellung fich erges benden Buwache: Berluftes , im Bergleich ju ber Er: baltung bes Schluffes bis jur Bollendung ber Berjun; gung gu einem möglichft richtigen Rifultate ju gelangen, wurde nun erforderlich fein, von den obigen Rallen auch anzugeben, wie lange ber Berjungungsproces gur Beit ber Schätung foon gewährt hatte, wie lange er feitbem noch nerzögert und, ob auf den betreffenden Rladen ber Befaamungefchlag gleich mit einemmale, ober aber allmählig gestellt worden ift. hierüber alle feitig ins Klare ju fommen, ift indeffen gang unmöge lich, und es bleibt nichts weiter übrig, ale deghalb angefähre Unnahmen aufzustellen, wodurch man übrigens bennoch einen Unhaltsounct erhalt. Meiner Unficht nach wurde damit folgendermaßen ju verfahren fein.

Es liegen und 1134 Preuß. Morgen Besamungs, und Lichtschläge mit dem Bestande von überhaupt 39487 Malter, mithin pro Morgen 35 Malter, ferner 1137 Morgen volle Orte mit dem Bestande von überhaupt 71441 Malter, folglich pro Morgen 63 Malter vor. hieraus muffen wir schließen, daß, abgesehen von dem Einzelnen und die Summe als ein Ganzes von gleichem Bestande betrachtet, der Besamungsschlag nur erst weigen zum Lichtschlage vorgerückt sein wird, weil derselbr

noch fast die Sälfte der Holzmasse des vollen Ortes enthält. Rehmen wir nun sogar an, daß der Besas; mungsschlag erst vor einem Jahre gestellt worden ist, der fernere Berjüngungsproces aber nur noch fünf Jahre andauern wird, und berechnen wir nur den er stjährigen Zuwachsverlust am alten Holze ad 661 Malter auf diese sechs Jahre, so erhalten wir die Summe des Zuwachsverlustes durch den Berjüngungs: proces = 3966 Malter.

Wir wurden zu dem erstjährigen Zuwachsverlufte da folder mit jedem Jahre bis zum Schlusse der Ber, jüngung, wegen allmählig immer weniger werdenden Bäume sich nothwendig noch vergrößern muß, die Hälfte des ermittelten Zuwachses an dem in ten Schläsgen noch vorhandenen Sjährigen Holze, folglich 1352 Malter noch binzu addiren können. Da aber auch schon gleich Lohden entstehen dürften und, um recht freige big zu Werke zu gehen, so wollen wir diese Summe auch bei Seite segen.

Uebrigens kommt nun noch der Zuwacheverluft, welcher gegen den demnächstigen künstlichen Wiederans bau des Bestandes unmittelbar nach beendigtem Abetriebe im Jahre der Saamenschlagstellung, wenn sol, der stattgehabt haben wurde, am jungen holze sich ergiebt, in Betracht. Angenommen, der künftliche

Digitized by GOG

Bieberanbau wird mit ein fährigen, im Freien ohne Ohus erzogenen Lohden bewirft, und es findet babei ein thunlich vollfommenes Berfahren ftatt, fo burfen wir für die Dauer des Berjungungsproceffes, Die Balfte bes Durchschnittszuwachses vom fünftigen Bestande um fo mehr fühn in Unrechnung bringen, ale wir bas Sahr, welches bie Lobben bei ihrer Anpflangung ber reits gurudgelegt hatten, etwaigen Rranfelns in Rolge ber Berfenang wegen, außer Acht laffen und, ale aus Berbem die im Freien erzogenen Bobben von Unfang an ein möglichft rafches Bachsthum zeigen . wogegen bie in ber Schlagftellung natürlich und bann meiftens auch ungleichwüchfig emogenen jungen Orte burch ben Druck von oben für lange Zeit bedeutend im Bachele thume jurudgehalten werben. Den Durchschnittejuwachs bes fünftigen Bestandes nur auf 1 Malter, mithin für 6 Sabre auf 6 Malter angenommen , fo beträgt bavon Die Salfte 3 Malter, und es ergiebt fich alfo für 1134 Morgen noch ber Buwacher Berluft von 3402 Malter, bemnach überhaupt von + 3966 = 7368 Malter, und ju Gelbe angeschlagen, à Malter 14 Thir., von 11052 Rtbir.

Würbe man nun aber gleich nach dem Abtriebe bes fünstlich zu verjüngenden Bestandes, statt der hier bedungenen Lohden gleich acht jährige im Freien erzos gene heister auf die entstandene frische Waldblöße pstanzen, so können wir, zwei Jahre wiederum für das etwaige Kränkeln nach der Einpstanzung freigebig bei Seite gestellt, doch von 6 Jahren den vollen Durchschnittszuwachs mit 6 Makter, mithin für 1137 Morgen 6822 Malter = 10233 Athlr. zu obigem Zuswachselwinne bei der künstlichen Berjüngung oder Zuwachselwinke bei der natürlichen Berjüngung noch binzurechnen.

hiernach ergiebt fich bei ber fünftlichen Berfüngung im Bergleich jur natürlichen, ichon in Betracht bes holze guwachfes ber Brutto: Gewinn

burch die ein jährige Lohdenpflangung = 11052 Rible.

", " acht jährige Deisterpflanzung = 21285 "
und burfte derfelbe nach Abzug der Sukturfösten wer
gen bedungenen vollkommenen Berfahrens, hoch anger
schlagen, in Betreff der Lohden a Morgen 5 Athlir., folglich
überhaupt für 1134 Morgen 5670 Athlir., binsichtlich
der Heister aber a Morgen 10 Athlir., folglich überhaupt
11034 Athlir. betragend,

für die ein jährige Lohdenpflanzung mit 5482 Rthlr.

", " ach tjährige Lohdenpflanzung ", 9945 Rthlr.
netto sich herausstellen.

Dieser, lediglich ben Holzzuwachs betreffende Bere luft bei natürlicher Berjüngung im Gegenhalt zur fünstelichen, welcher pro Morgen während ber Dauer bes Berjüngungsprocesses zu 5 Athl. resp. 9 Athlie. erscheint, ist mit völliger Sicherheit anzunehmen, weil wir bei ber im Borigen enthaltenen ungefähren Berechnung bessells ben sehr nachsichtig und freigebig zu Gunsten der natürlichen Berjüngung zu Werke gegangen sind, wie wohl nicht zu widersprechen ist.

Wenn nun aber die obigen Resultate mindestens und in den meisten Fällen, noch stärker anzunehmen sind, so mussen wir um so mehr ohne wettere Frage der kunstlichen Berjüngung den Borjug zugestehen, als dabei außer obigem beträchtlichen Gewinne auch noch folgende Bortheile in Erwägung zu ziehen sind.

- 1) Die gangliche Benutung bet Stode von bem alten abgetriebenen Beftande.
- 2) Die Kräftigfeit ber gang im Freien erzogenen Pflangen zu weiterer vollftandiger Ausbildung in möge lichft fürzestem Zeitraume.
- 3) Die Grafereis und Beibebenutung in ben juns gen Beständen.
 - 4) Erfparung von Solgruderlöhnen.
- 5) Erleichterung ber angemeffenen hiebeleitung wie ber richtigen Ginhaltung bes Ctats, ber Ueberficht über bie Wirthschaftsführung zc.
- 6) Geltenere Beschädigungen burch Mäufe, 3n- fecten, Froft ic.
- 7) Herabsetung des Turnus und Minderung des Materials Capitals, endlich
- 8) Die bei weitem größere Sicherheit in rechtzeitie ger Erziehung regelmäßiger gutvudfiger Beffande.

(Chluß folgt.)

Jagdbilder ans dem Imeren von Rordamerica.

Bu ben bentwarbigften Erfcheinungen in unferer Beit gebort bie große, butch bie nene Schrift: "Afto ria" ober Abentheuer in den Bebirg en und Balbern von Ganada", von Brving beleuchtete Expedition vom Riffifippians, quer burch

Digitized by **GOO**

das ungeheuere Felfengebirg ber Roy Rountains nach ber Mündung bes Columbia, an der Beftfufte von Rordamerica, an deren Spige der Rordamericaner Bilfon Poire Dunt aus Zomton in Reus Berfey ftand. Die Reifenden fcifften fich auf dem Miffouri ein, ben fie ftromaufwarts befuhren. Das Semaide bieles Auges ift veich an Raadbilbern.

Schon naberte man fich ben Raly Rauntains. Somme und Gegenfidnbe, an benen die Reifenden vorüberfuhren, zeigten, daß fie jest tiefer und tiefer in das Belch der wilden Ratur eins brangen. Immer mehr von Buffelheerd en belebt, zogen fich granzenlofe, nicht zu überfebende Steppen bahin. Dit fab man Buffel in langen Reiben durch die schweigende Landschaft wandern, undhrend fie zu anderer Beit in Gruppen auf ben grunen Anhöhen und blübenden Steppen zerftreut waren, einige weidend, andere in blumenbebeckten Ardutern gelagert.

An einer Stelle ichienen die Ufer von Baffeln eingefaft ju fein, Biele ichwammen brullend und ichnaubend durch den Strom, wodhrend eine Menge, troß aller Anstrengungen von dem reifenden Strome in die Schufweite der Boote getrieben und mehrere davon ettegt wurden. An einem anderen Orte entdedte man eine große Anjahl Buffel am Geftade tiner fleinen Infel, wo sie unter dem Schatten der Bame lagen, aber im Baffer fianden, um fich ge, gen die Fliegen und die Difte des Tages ju fculen.

Mehrere ber beften Schuten verftedten fich in einer Barte, welche vermittelft eines breiten Segels die Strömung befiegte. Der ihnen drohenden Gefahr untundig, ließen die Buffel die Barte rus big naher tommen; die Idger mablten die Felfteften von der Deerde und feuerten alle jugleich, mit Erfolg. Außer den Buffeln fand fich hier noch viel anderes Wild, besonders jahlreiche Rudel von Antiloven.

Die Ant il open — scheu und launenhaft — bewohnen effene Gbenen, fie flugen bei dem kleinsten Gerdusch, und eilen mit einer jede Berfolgung vereiteinden Schnelligkeit davon. Flieben fie so im herbste durch eine Steppe, so verschmilt ihre lichtgraue Farbe mit den gelblichen Krautern, die Schnelligkeit ihrer Bewegungen macht das Auge schwindeln, und fie erscheinen fast wie körperliche Berson, die wie Sommerweben wor dem Binde dabintreiben. So lange sie in der offenen Sbene auf ihre Schnelligkeit sich verlassen können, find fie sicher, aber ihre außerordentliche Reugierde bringt sie nicht selten in große Gefahr. Daben sie ihre Bersolger weit hinter sich gelassen, so halten sie plöglich an und sehen sich nach dem Gegenstande ihrer Unruhe um. Bemerken sie dann nichts mehr, so lassen sie fich von ihrer Reugierde verleiten, zu dem Plate zus rüchutebren, von welchem sie verscheucht wurden.

Die Reifenden batten ihre Banbecung ju land fortgefest. Die Stenen, welche fie burchjogen, woren noch immer ohne Baume und Geffrauch; gleich den Arabern, welche in ber Bufte den Mift des Rameels gebrauchen muffen, bedienen fich unfere Reifenden jur Feuerung des Baffelmiftes. Diefes Gurrogat ift bei den Indianern febr gebeduchlich und foll ein dem Torfe Chulides Feuer geben.

Begt man einige Spabne an , fo lobert ein belled gener auf. Diefe Ebenen waren jeboch nicht immer fo belarm, wie die vorgefundes nen Baumftamme beweifen ; einige ftanten noch , andere lagen in Bruchftuden umber, boch alle in foffilem Buftanbe, als aus langft vergangenen Beiten berrubrend. Der Rern des polies mar noch 'immer fo 'beuelich, daß baran die urfprangliche holgart, Die Giche, feuntlich mar. Unfete Reifenden nabmen mehrete Stille Diefes foffilen bolges mit, um fic berfefben als Schleiffteine ju bedienen. In Provifion fehlte es nie, da die Steppen mit unges beueren Buffelbeerben bebedt waren. Der Buffel ift im Muges meinen ein friedliches Thier, welches gleich unferen Dausthieren rubia weidet, doch find in der Brunftzeit die Stiere ungewohnlich wild und tampfbegierig. Die gange Chene mar baber belebt. Die und da fab man muthende Zweilampfe swiften Rebenbublern, die. mit ihrer barten Stirne gegen einander rannten, fich mit ibren furjen fcmarjen Dornern vermundeten und mit ben gugen bie Erde aufmubiten.

Bald nacher hatten die Reisenden die "schwarzen Berge" err reicht. Das Reb mit der fcma rzeu Blume sprang bei der Annaberung ber Reisenden über Abgrunde, und dus Did born-americamischer Muffon, Ovis montana — bupfte lieblich von Fets zu Fels. Es hat seinen Ramen von den sehr bedenen Bornern. Es bewohnt die raubesten, schrofften Rippen, ist sehr behaart, und springt leicht und sicher über weite Abgrunde, so daß der Idger ihm nicht folgen tann. Dennoch gelang es unferem Reisenden, els nes von einem Felsen herabzuschießen, dessen Fleisch die Gourmands im Lager für eben so wohlschwedend erklarten, als das beste Dammetsteisch.

Als D. hunt feinen Berfud, diefe Gebirgetette ju durchdeine gen, vereitelt fab, jog er, indem er fie jur Rechten behielt, in fube westlicher Richtung am Bufe derfelben bin, immer noch voll hoffe nung, einen Durchweeg ju finden. Ginft lagerte er schon fruh in einem schenen Thale an den Ufern eines herrlichen, klaren Tete des, umgeben von einem Didicht wilber Rirfchen und gelber und purpurfarbener Stachelbeeren.

Babrend das Besperbrod jubereitet wurde, erftiegen Sunt und D'Renir den nachften Berg, und fonnten bon ba bei ber Reinheit ber Atmosphare welt und breit nach allen Seiten fich um. feben. Unter ibnen breitete fich eine mit ungabligen Buffelbeerben bededte Chene aus. Den westlichen porisont begrangte eine Reibe bober Berge, von benen einige augenscheinlich mit Gonee bebedt maren. Die Reifenden bielten biefelben für die von dem Thiere. meldes fic baufig auf ihnen findet, f. g. Didborn, Bebirge.' Her brigens moren fie ein Arm der großen Rette der Rofy Dlountains, und der Berg, auf welchem DR. Dunt ftand, nach feiner Berechs nung etwa zweihundert und funfzig Deilen bon dem Aricaradorfe entfernt. Mis DR. Dunt in bas Lager jurudfehrte, fand er bie cae nabifden Bopageurs in großer Unrube. Gle hatten bei bem Durche ftreifen der Didungen Spuren bom grauen Baren entbedt, bie obne Bweifel durch die Grachte berbeigelodt waren, und ju ihrem Schreden ertannt, daß fie ihr Lager an einem der Lieblingsaufente balborter biefes gefürchteten Thieres aufgefclagen. (Fortf. folgt.)



Forst- und Jagd-Beitung.

Beiträge zur Bürdigung der Vorzüge der fünstlichen Berjungung der Buche, in Vergleichung mit ber natürlichen.

(Soluf.)

Berben alle biefe Bortheile noch mit in Unschlag gebracht, fo fann, vorausgefest, bag bas Buchen: hold au 14 Rthir. pro Malter à 60 Preug. Cub. Rug Raum, gehalt verwerthet wird und das Holz überall in dem Werthe fieht, daß auch die gerodeten Studen ju dem Preise von 74 bis 15 Sgr. pro Malter ju verfilbern find, febr gering angeschlagen, icon, ber gleich fichtbare Gewinn oder Berluft auf der einen und anderen Seite pro Preug. Morgen auf 15 bis 25 resp. 20 bis 30 Thir. angenommen werden. In einem 10000 Morgen großen Balbe, mit 100jährigem Umtriebe, worin alfo bei Annahme eines bjahrigen Berjungunge, Prozeffes, jahrlich durchschnittlich 100 Morgen in Befamungefchlag gestellt werben, betriege bemnach mindestens ber Berluft durch die natürliche Berjungungs Methode, wie der Bes winn auf ber anderen Geite jahrlich, an der Bobben: pflangung 1500 bis 2500 und hinfichte ber Deifterpflan: aung 2000 bis' 3000 Rthir. Bir haben hiebei einen gerin: gen holzpreis und ben Berjungungs , Proces nur auf Die Dauer von 6 Jahren angenommen. Bas geht nun aber noch burch die naturliche Berjungung an ben Orten verloren, wo das Solz in einem höheren Berthe fieht und man den Berjungunge , Proces auf 10 bis 20 Sahre hinausdehnt und dann noch obendrein mangele bafte ungleichwüchfige allfährlich vom Frofte beimgefuchte Beftände ergieht?

und Berluft auf ber einen und anderen Seite, bei fe ch B jahriger Dauer bes Berjungungs, Prozeffes aller, binge fo hoch nicht veranschlagt werden, wie bier ges fcheben. Durch eine genauere, weniger liberale, Bereche nung des Berluftes bei ber naturlichen Berjungung aber, in Betreff ber Dauer berfelben ic. ic. wie bei möglichst vollkommenem Pflanzverfahren und bann auch bei Mitanrechnung der bei dem fünftlichen Unbau außer Acht gelaffenen Zeit hinficht bes Zuwachses ber gepflanzten Stamme, endlich burch bie Unnahme eines höheren Durchschnitte , Zuwachses, muß wiederum ein nicht Unbetrachtliches ju Gunften ber funftlichen Bere jüngungs : Methode in die Baagschale gelegt werden. Außerdem gewinnen bie Balbungen junehmend an Berth, und von allen Seiten ber erschallen die Rlagen der Anwohner über bas Steigen der Holzpreife, fo daß es wohl an der Zeit fein möchte, auf die, durch die fünstliche Berjungung bargebotenen Bortheile auch im Laubholge Sochwalde ernstlich Bedacht ju nehmen. Bore jugbiveife follte dieß an benjenigen Orten gefcheben, wo das Buchenholz, in Teutschlands Laubholze Sochwaldungen am häufigsten vorkommend, nicht, wie oben angenommen proMorgen à 60 C. R. Breuf. Raumgehalt nur ju 14 Rthlr., fondern gar ju 3 bis 5 Rthlr abzusegen fteht. An fol: den Orten fann es wohl nicht bie Frage fein, wogu man in vorliegender Beziehung zu greifen bat.

Ein fehr intereffanter Umstand macht übrigens noch bei den oben angeführten Rällen fich bemerklich. Es ftellt namlich barnach nicht allein hinfichtlich ber Alache, fon: bern fogar auch rücksichtlich ber Holzmaffen, ein geringerer Ruwachs an ben Baumen in ben Bes . famunge: und Lichtschlägen, im Bergleich zu ben vollen In minder werthvollen Balbungen, fann Gewinn | Orten, fich herand. Die Refultate beruben gwar nur

Digitized by GOOXIC

auf Schätung; bie aber burchgebenbe, mithin fowohl I in den Schlägen als in den vollen Orten, nach völlig gleichen bestimmten Grundfaten mittele fvecieller Aus: gablung aller Stamme wie. beren Inhalte, Berchnung und Rumache. Ermittelung nach Modellbäumen gefcheben ift, und es erhalten badurch jene Refultate ben Berth, baß fie bei diefer Berechnung wohl nur jur Bafis die: nen fonnen. Ueberdieß find fie von der' Bedeutenheit, daß man einen Schlug barüber, bag die Baume in angemeffen ges ichloffenen Beständen, an u. für fich betrachtet, einen ftarferen Ruwache zeigen ale fpaterbin, wenn fie Behufe ber Schlage ftellung mehr frei ju fteben tommen, darauf allenfalls wohl ableiten barf. Es möchte indeffen ju wünschen feyn, bag bie: ferhalb fowie auch in Abficht auf den Bewinn bei ber fünftlichen und ben Berluft bei ber natürlichen Ber: jungunge:Methode im Buchen Dochwalde, noch mehrere Erfahrungen gesammelt werden, was febr leicht ift, wenn eine beliebige Parthie Baume in ben aneinans bergrengenden Schlägen und vollen Orten, in jedem der: felben besonders, hinfichtlich ihres Inhalts an Daffe wie ibred zeitigen Buwachfes, speciell genau geschätt und bann die Refultate miteinander verglichen wurden.

Die angeführten Fälle können übrigens um so mehr schon als Unhaltpunkte gelten, als die betreffenden Schläge fast durchgebends, mindestens größtentheils, meines Wiffens, bereits längere Jahre bestanden hati ten, als ihr Maffengehalt und Zuwachs geschätt und resp. ermittelt wurde, und, als sonach der Lebergang aus dem vollen Schlusse der Bäume zu der lichtern Stels lung als verschmerzt zu betrachten ist.

Die Urface bes geringeren Bachsthums ber Stam: me in ben Schlägen, in Bergleich zu benen in ben vollen Orten, icheint juvorderft in der Beranderung bes ange: wöhnten Buftandes berfelben im Uebergange von bem gefchloffenen Ctanbe ju dem lichtern und in dem bar: aus wiederum folgenden Aufhören des Boheni Zumach: fes ju liegen. Be dunfler demnach ein Beftand vor der Schlagstellung gehalten worden, je mehr wird jene Bers anderung fich nachtheilig außern, und im folimmften Falle ftellten fogar Wipfeldurre, und allmähliges Absterben der Baume von oben berab fich ein. Wo dieß ber Kall ift, ba fann man von einem geringeren Zuwachse in der Schlagstellung leicht fich überzeugt halten. bernfalls aber erscheinen bie in ben Schlägen flebenben Baume nach Berlauf weniger Jahre, bem Auge in

ber Regel ftarfer, ale bie noch in bem anarangenben vollen Orte ftebenden gleichalterigen Stämme, und es hat dieg, in Berbindung mit ber fonft im Allgemeinen gang richtigen Annahme stärkeren Auwachses, an freis stehenden erwachsenen Bäumen, ohnstreitig zu bem Glauben Beranlaffung gegeben, bag mabrend ber Schlagstellung, an ben einzelnen Stämmen ein ftarfires Bachethum ftattfinde und foldergeftalt für ben Begluft durch Berminderung der Stammgahl ein fleiner Erfat gewährt werde. Bene anscheinliche mehre Starfe ber Baume in ben Berjungungefclagen, burfte nach uns ferer fraglicen Bemerkung wohl darin bestehen, daß das Zweig, und Blätter:Spftem eine größere Ausdeh: nung und hierdurch ber Baum an außerem Umfang ges winnt. Goldes ift nämlich nach Berlauf einiger Sabre wohl in der Regel der Kall, sobald der bis dabin im Schluffe erwachsene, nun freier gestellte Baum von ber erften nachtheiligen Ginivirfung ber Beranberung erft wieder fich erholt, feine Lebendverhaltniffe barnach ge: richtet und dann noch Rraft jum weiteren Bachsthume übrig behalten hat. Wenn berfelbe nunmehr auch ben früheren Grad der Bergrößerung wieder annimmt, so muffen wir es gang naturlich finden, daß er damit im Bweig : und Blatterfysteme ben Anfang macht, wes: halb voretst sein Schaft nur in sehr geringem Maage an Starfe junimmt. Da nun ohnehin in ben erften Sahren nach ber freien Stellung bes Baumes wenig oder gar fein Zuwachs an demfelben ftattfindet, fo ift es wiederum eine gang natürliche Erfcheinung, bag bei ber jur Zeit ber Schlagstellung vorgenommenen Bes rechnung bes Zuwachses nur ein geringes unverhältniße mäßiges Refultat fich ergiebt. Dierin liegt benn auch wohl der Grund, daß in den vorn angeführten Rallen, ein geringerer Buwachs an den in ber Schlagftellung begriffenen Bäumen bemerklich ift, als an den, in den vollen Orten befindlichen Stammen. Die Gache bleibt fich übrigens in der Urt wohl gleich, daß die in der Schlagftellung begriffenen Baume auch felbft nach leber: windung ber nachtheiligen Ginwirfung ber Standorts, veranderung, bennoch in ben erften Sahren noch nicht wieder den Zuwachs erhalten, welchen fie vorhin im geschloffenen Orte hatten, indem der größte Theil ber holymaffe, welche fonach an bem erfteren anwächft, von geringem, fast gar feinem Werthe ift, folglich eben nicht benust wird. Digitized by Google

Schlieflich enlaube ich mir bie Bitte an ben ber maturlichen Berinnaung bes Laubboliefochwalbes noch eifrig anhängenden Lefer, den obigen aus ber Praris gegriffenen Bortrag, ben Borten im vierten Capitel - worauf, fo wie auf bas Canitel 16 in Diefem Auf: fat befonderer Bezug genommen if - meiner fürglich in Baumgartnere Budbanblung ju Leipzig ers foienenen Balbergiebungslehre noch bingufügen gu wollen, u. hoffe ich, bann meine Ueberzeugung getheilt ju fes ben, daß die fünftliche Berjungung vor der natürlichen auch in dem Laubholu Sochwalde ichon jest an vielen Orten in Deutschland ben Borgug verdiene, und daß fie ber fonders an ben Orten ihre Unwendung finden muffe, wo bei fonft angemeffenem Berthe bes Balbes, eine bem Karftbetriebe untergeordnete Biehmeibe Berechtis gung ftattfindet, beren Beibehaltung wegen Bedürftige feit bes Berechtigten, wie wegen Unentbebelichfeit bes Baldgrundes wünschenswerth erscheint.

Braunschweig.

Soulse.

Ginige Borte über des Berrn Obersforftrathe Feil Mecenfion der Schrift: Grundzüge einer wiffenfchaftlich begrüns beten Forftbetriebe, Regulirunge, Methode von Karl.

Benn ber herr Dberforstrath Pfeil im Iten heft bes 13. Bandes feiner fritischen Blatter beim Recens firen ber Schrift bes berrn Forstmeiftere Rarl: "Grunde auge einer wiffenschaftlich begrund eten Forfte betrieberegulirungemethobe" mituntereinen Son wählt, wie er literarifden Erörterungen lieber fremb bleiben follte, und, wenn er fich babei unpaffende Invectiven auf Fleine Staaten erlaubt, so ist dieß gewiß nicht und eben fo wenig als das Ginweben von Tendengen und Aussprüchen über Politif aut zu beißen , zu benen fich herr Pfeil neuerlich öfters binreigen läßt. Die Polis tif gehört ohne Zweifel nicht ins Gebiet bes Forftwer fene und die Abneigung eines Forftschriftftellere gegen constitutionelle Berhältniffe, wird biefe weber unter die Erbe bringen, noch eine befondere Stuse fur Pfeile monarchisches Princip abgeben.

Wenn aber ein Mann wie Pfeil, eine Schriftwie bie Karliche, nicht ohne Unmuth betrachten fann, und

wenn er bie auffallende Arrogans und Oberftächlichkeit, welche ben Grundaug jener Schrift ausmachen, mit etwas harten Worten güchtigt, fo ift das in ber That nicht un: natürlich. Auch ware es doch übel , wenn ein Recen: fent bie Beschaffenheit einer Gorift nie beim rechten Ramen nennen, fonbern immer nur leife andeuten Die Empfindlichkeit bes Schriftftellers tann dürfte. bierbei wenigstens nicht maaggebend fein, wird fich aber freilich ftete um fo unangenehmer berührt fühlen. ie vortheilhafter bie Meinung ift, welche berfelbe von fic begt. herr Rarl fceint fich in biefem Ralle gu befinden, und hat im Novemberhefte der alla. Forft : und Sagdzeitung burch eine Untifritif bem gepreften Ser: jen guft ju machen gefucht.

Unbefannt damit, ob berr Oberforftrath Pfeil es für angemeffen halten wird, die Grörterung weitet fortzusehen, wurde es einem Berehrer dieses geiftreichen Schriftstellers jedenfalls zum Bergnügen gereichen, wenn er denfelben durch die gegenwärtigen Zeilen jener Muhe überheben könnte, und er erlaubt sich daher wenigstens biefen Bersuch.

Pfeil tadelt an der Rarlichen Schrift hauptfachlich: die Anmagung,

die völlige Unbekanntichaft mit ber fogenannten Sach: werksmethode, und

ben Mangel an Erfahrung und an practischem Sinn,

welche fich in ihr aussprechen follen. Möge es nun gestattet fein, furz zu untersuchen, in wie fern jener Sabel begründet erscheint.

Bas zunächft die bezüchtigte Arroganz anlangt, fo gehört diese freilich zu den Dingen, die sich mehr fühlen und erkennen, als mit Zahlen nachweisen lass sen; kaum dürfte indes irgend ein unbefangener Lefer nicht damit einverstanden sein, daß die Karliche Schrift wirklich etwas sehr hoffärtiges und Absprechendes hat, von einem ungemein großen Gelbstvertrauen zeigt und lebhaft an Wallensteins Worte erinnert:

"Schnell fertig ift die Jugend mt bem Bort,

"Das ichwer fich handhabt, wie des Meffere Schneide."

Auch herr Karl ift "ichnell fertig" mib dem Stab: brechen über alle bis jest bekannten Sarationsmetho. den, und eben fo "ichnell fertig" mit dem Gefühl fei: ner Berpflichtung, eine neue, wiffen ich aftlich begrun de te Methode, ins Leben zu rufen. (Diefer

Rufag bet wiffenicaftlichen Bearundung ift febr das rafteriftifch und zeigt, wie herrn Rarl die bieberigen Betrieberegultrungen im Bergleich ju ber feinigen por: Wenn aber jemand die bisberigen Methos ben verwirft und ein Bergeichnig ihrer Mangel auf: Rellt : wenn er, unbefümmert barum, bag biefe Mangel boch wohl mit aus der Natur des Begenstandes erwache fen , daß ber fragliche Aweig bes Forftbaushaltes boch wirflich fowierig fein muß, weil man trot fo lange jähriger und vielseitiger Bemühungen barin noch nicht weiter gebieben ift; wenn er bem allen ungeachtet gleiche mobl raid und juversithtlich ju bem von ibm erfundes nen Stein ber Beifen eilt und benfelben mit einer Miene der Unfehlbarkeit datreicht; fo fest das ohne Aweifel ein fehr lebhaftes Gefühl bes inneren Berufes Reigt fich nun bas unter folden Umftanben poraus. Dargebotene genial und flichhaltig, fo verbient und er: balt es diefe Bezeichnung, ift es das aber feinebwegs, fo erscheint das Unternehmen anmaßend und darf dann freilich auch fo genannt werben.

(Shluß folgt.)

Jagdbilder aus dem Inneren von Nord= america.

(Fortfegung.)

Der grane Bar - afcarage Bar, Ursus cinereus - ift bas einzige, wirflich furchtbare vierfafige Thier in America, bas Lieblingetbier ber Sager bet fernen Beffent. Birb er angegriffen, fo pertheidigt er fic wuthend, und ift, bon Ounger gepeinigt, nicht felten der angreifende Theil. Bird er bermundet, fo verfolgt er ben Sdeer und feine Schnelligfeit ift groffer, als Die eines Dens fden , obgleich fie der det Pferdet nachfiebt. Bebeaber bem Pferde und dem Reiter, welche in dat Bereich feiner Zagen tommen. In ber Beit, von welcher wir reben, war ber graue Bar baufig in Miffouri und in den niedrigen Gegenden, bat fic aber gleich ben gefprengten Stammen ber Beirien por feinen Reinden allmablig in die boberen Gegenden und ficheren Schlupfwintel Dee ichmarten Berae und Roty Mountains jurudigejogen. Dier lauert er in bobi len ober Lodern, welche er in bie Betge gegraben, und unter ben Burgeln und Stammen gefällter Baume. Bleich bem getosbulichen Baren liebt br gruchte, Donig und Burgein, welche lettere er mit feinen Rrallen ausgrabt. Aud Meifd frift er und greift fogar den Buffel an. Die rothen, wie die weißen Jager lieben die Jagb biefes Thieres febr. Gie verfolgen es ju Pferbe, und tommen ibm

oft fo nabe, daf fie ibm beim Abfenern bes Gewehres bie haare verfengen. Der Sager muß jedoch ein erfahrener Schale fein und die tobtlichften Stellen ju treffen wiffen, benn von allen vierfaßis gen Thieren ift diefes am fowerften ju tobten.

Die Reifenden hatten endlich die Rorty Mountaint ") aberflies gen und den Columbienftrom erreicht, auf dem fie fich einzuschiffen befchloffen. Schwierig war , Rubbels von binreichenber Starte ju finden, um gabrieuge barant ju banen, ba in biefen boben Bebirgegenden nur verfrüppelte Richten und Cebern, Cipen, Dages born und Dolgapfel und eine fleine Art von Baummollenbaumen mit weidendhnlichen Blattern angutreffen find. Ginige farte Sobs ren waren fo boll Knoten, baf bie Inftrumente beim Bebauen ju jerfplittera G.fabr liefen. Endlich fanden Die Reifenden welter am Rluffe eine Gruppe Baubolt von binreichender Dide. begann das Rallen und das Gebirge ballte von den ungewohnten Dieben ber Merte wieder. Dr. Dunt befand fic nun an den Quel len bes Columbia, Die mit in dem Bereiche bes Unternehmens las gen. Dem Bernebmen nach maren biefe oberen Strome reich an Bibern und bis jest noch bon ben weißen Idgern verfcont get blieben ; auch bewiefen die vielen Spuren von Bibern , baf bier ein treffliches Biber:Revier fei. Gewiß mar et alfo ratblid, bier jene fühnen Sager megjulaffen, welche von Sandelsgefellichaften in Die Bildnif ausgefandt morben. Die Biberidger geben gemobnlich paarmeile, um fic bei ibrer einfamen, gefabrlichen Beichaftigung Beiftand leiften ju fonnen. Rad vielen Rubfeliafeiten tamen bie Reifenden an die Mundung bes Columbia u. bei ber Riederlaffung Aftoria an. Et fliegen ibnen Rebe und ein Daar Baren in der Rabe auf und Elde - Cervus Alces L. Moose-Deer der Rordames ricaner, Drignal ber Canadier - in großer Anjabl; bas Land aber mar fo raub und die Baldung fo dicht, bag et unmöglich mar, bas Bilb ju verfolgen. Much machte ber unaufhörliche Regen fcmer, die Gewehre in Ordnung ju halten.

(Schluß folgt.)

Bon biefem Gebirge berichtet ber Berfasser: ,, Bahrend bie Granitgipfel nacht emporsteben, find viele ber niederen Rusden dien durftig mit Fichten, Ciden, Cebern und ftachlichtem Ginfter bedeckt." Bon einer anderen Gegend bieset Gebirs ges sagt er: ,,Die Berge waren von Bild verlassen. Zwar befam man zwei graus Baren zu Gesichte, aber nicht in Schusiveite. Auch sah man große Züge von Droffeln und eine Wenge kleiner Zugvögel, im Allgemeinen aber schienen die Berge verlassen, auch bammleer; doch zeigten sich Gruppen von Bermuth, acht bis zehn guß boch, welche zur Feuerung dienten."



Allgemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Einige Worte über des Herrn Oberforstraths Pfeil Necension der Schrift:

Grundzüge einer wiffenschaftlich begrün; beten Forstbetriebs, Regulirunge, Met hobe von Karl.

(Schluf.)

Biveitene. Gine Befannischaft mit ber fogenann: ten Radiverfemethode fann man herrn Karl allerdings nicht zugestehen und feben Falles ift ihr Befen burch: aus unrichtig von ihm aufgefagt und bezeichnet worden. Bie Berr Karl bie Bebeutsamfeit eines, allgemeinen Diebsplanes überhaupt nicht fennt, ober wenigstens ige norirt; fo nimmt er auch an, daß man bei der foges nannten Sachwerfemethode es nur mit der Ertragsermits telung, als folder, ju thun habe, daß man fich auch bei ihr nur mit fielichen Borrathe, und Bumachebes rechnungen befaffen und nur die Erträge ber verfchie: benen Perioden gegen einander auszugleichen fuche. Davon, daß das Charafteristifde einer Betrieberegulis rung nach ber fogenannten Sachwerksmethode, barin besteht, die Birthichaftsbestimmung, bas Ginleiten einer swedmäßigen Unordnung, Bertheilung und Reibenfolge ber hanungen, oben angufeten, bie Ertragebestimmung aber ale untergeordnet anzusehen, bavon, bag man bei Dieser Methode vorzugsweise babin trachtet, auf bas einzige, mehr sichere Anndament — nämlich auf die Flace - gegrundete und von Zeit ju Zeit erneuerte und berichtigte Rachweifungen über die Altereflaffen und übrigen Bestandeverhältniffe fich ju verschaffen und ju erhalten, schweigt herr Rarl, und beweist sonach allers bings, daß er biefe Methode nicht fennt und von ihr

fo, wie Pfeil fagt, b. h. wie ber Blinde von ber Fang be fpricht.

Drittens. Für die Erfahrung und den praktischen Sinn des herrn Karl im Forstarationswesen, gibt die von ihm empsohlene Schähungsmethode keineswegs ein vortheilhaftes Zeugniß, und wenn auch wirklich — wie herr Karl in Rr. 132 der Forste und Jagdzeitung versichert — bereits würtembergische, badische, französsische und noch andere Forstleute nach ihr arbeiten sollten.

Offenbar ist diese Methode nur eine etwas veräns berte Unwendung des Hundeshagenschen Ruhungsprossentes — der sogenannten rationellen Methode — und schon daraus geht hervor, daß sie sich nicht, und wes nigstens da nicht erhalten wird, wo Behörden von ihr Gebrauch machen wollen, die sich nicht mit schwierigen, gewagten, ganz von individuellen Unsichten abhängens den Berechnungen begnügen, sondern etwas Sinsaches, leicht zu liebersehendes verlangen, eine planmäßige Wirthschaft zu haben wünschen mid deshalb eine klare, auf bestimmte, stets nachweißbare räumliche Berhälmisse sussende Einsicht in den Zustand des Waldes sich nicht entgehen lassen.

Gin fortgesetter Streit über ben Werth ber soges nannten rationellen Methode kann zu nichts führen, benn bei Bielen werden nur Zeit und Erfahrung ben Werth dieser Methode ins richtige Licht seben. Huns bestingen war ohne Zweifel ein fleißiger und talentvole ler Mann und ber Gebanke, welcher seinen Ausunges procent und seiner Zarationsmethode zum Grund liegt, ist gewiß eben so geistreich, als gut gemeint. In der Ausessührung kann und wird die Sache aber nicht Stich hals ten, weil hundeshagen ben Werth einer Betrieberegus

lirung ju einseitig in ber Berechnung bes augenblicklis den Ertrages und in einer völlig unbeschränkten Births schaftsführung sucht, die gleichwohl nur bie und da und nur unter ganz ungewöhnlich gunstigen Personalverhalts niffen, allenfalls statthaft fein kann.

Wenn nun aber das von herrn Karl empfohlene Schähungsverfahren nur eine Abart des hundeshagen, schen ist (und zwar eine sehr verunglückte, da bei ihr das Zweckwidrige der hundeshagenschen Methode zwar beis behalten, das Bortheilhafte aber beseitigt werden soll); so fann dasselbe bei Forstmännern, die praktisch im hör heren Sinn, und sattsam geschäftstundig sind, schwerlich Anklang sinden, und als ein Kind der Erfahrung geleten. Inzwischen, auch abgesehen von der Grundlage, auf welcher die Methode des herrn Karl ruhen soll, drängen sich in Bezug auf sie und durch das zu ihrer Erläuterung ausgeführte Beispiel, Betrachtungen auf, die keinesweges geeignet sind, den Pfeil'schen Ausesspruch über die in Rede stehende Schrift zu widerlegen.

Ginige Rachweisungen mogen bieß bezeugen.

Obgleich herr Karl viel über die Zweckloßigkeit und die Folgen specieller, jumal auf eine entferntere Zukunft sich beziehender, Wirthschaftsvorschriften spricht und spottet, geht er dennoch bei dem von ihm als Probe ausgeführten Beispiel so weit, über den 18jährigen Fichtenbestand Nro. 1. zu bestimmen — daß "bei der einstigen (nach 70 Jahren erfolgenden) Berjüngung durch natürliche Besamung ein vollkommener Fichten: bestand zu erziehen sei", und daß "die erste Durchforsstung nach eina 2 bis 5 Jahren und die weiteren nach Beiträumen von beiläusig 10 Jahren" vorzunehmen wären. —

Fast noch umständlicher und vorgreisender ist bei dem folgenden Distrikt, Abtheilung Rr. 1. verfahren. Diese soll mit 25jährigen Fichten bestanden sein, die, mit Ausnahme von eiren 10 Morgen, welche in zer: freut liegenden Dedpläten bestehen, als gut geschlossen bezeichnet worden sind. In Bezug auf diesen Bestand beißt es nun zunächst, daß er als hochwald (wirklich!) und nach einem 90jährigen Umtriebe behandelt werden solle, dann ist hinsichtlich der Bewirthschaftung zesagt: "Mittels natürlicher Besamung sein er Zeit (also beiläusig nach 60 bis 70 Jahren) wieder einen geschlossenen Fichtenbestand zu erziehen, und zu die sem Ende auch auf die Zubereitung des Bodens auf den kleinen

Debstellen ben nöthigen Bedacht zu nehmen." In Ber treffber Durchforstungen, ist angegeben, daß sie nach uns gefähr 10 Jahren erfolgen können und in Bezug auf die Rulturen wird versichert: "Wenn die abbezeichnes ten Dedstellen nicht mittelst na türlicher Besamung im Winderen Bestand (!) in Bestodung gebracht wers den können, so ist nach der nächsten Berzüns gung-eine Radelholzpstanzung auf bersetben vorzuneh; men", worauf dann noch eine Berechnung hinzu gefügt ist, der zusolge die Kösten der Bepstanzung einschließlich des Pstanzentransportes 60 fl. betragen werden; ja bei dem Bestande IV. 3 ist sogar ausgeworfen, wie viel die nach etwa 40 Jahren zu fertigenden Entwässerungs; gräben kosten sollen!

Größere Ginzelbeiten, eine ichulmäßigere Formliche feit und speciellere Angaben und Borschriften über Dinge, die felbst der ausgesprochenen Absicht des Sarators ges maß, erft nach 60, 80 Jahren jur Ausführung fom: men sollen, dürften schwerlich irgendwo zu finden fein. Wenn man aber vollende erwägt, daß bergleis den Angaben nicht nur von jedem einzelnen Bestande, sondern, und zwar als eine Art Duplikat, auch von jedem Distrifte geliefert werden follen (wodurch bei eis nem nicht fingirten , fondern ber Birflichfeit entnoms menen Nadelholzrevier von 1278 Morgen wenigftens 100 bis 150 folder Bestandsbeschreibungen nöthig wer: den) und wenn man ferner bedenft, daß diese Arbeit bloß aus einem Zweige des Karl'schen Schätzungwerks befteht, nämlich aus dem fogenannten Forstbetrieberes gulirungs , Protofolle, was gefertigt werden foll, ebe noch von irgend einem Plane oder einer Ueberficht die Rede ift; so muß man wohl über die Stirne des Bere faffere erstaunen, ber von Ginfachheit und Rurge fpricht und folche Dinge bietet und verlangt!

Das Musterrevier, an welchem die Karliche Mesthobe beispielsweise gezeigt wird, ist 1278 Morgen groß und besteht aus Fichtenwald. Für Jeden, der die Nastur und die Bedürfnisse eines solchen kennt, liegt es gezwiß außer Zweifel, daß hier wenigstens drei bis vier verschiedene Hiebstouren eingerichtet werden mußten, um zu große Schläge zu vermeiden, mit diesen wechseln zu können ic. Bon einem derartigen Streben nach eis ner zweckmäßigen Bertheilung, Stufens und Neihens solge, der Bestände — die natürlich nicht für einige Zeiten vorgeschrieben werden kann, eben so wenig aber

lediglich bem Zufalle überlaffen bleiben baif — findet sch indes keine Spur, sondern jumachst soll der erste, 188 Morgen große, Bestand hintereinander weg herun; ter gehauen werden, dann ein zweiter, 68 Morgen großer, daran kommen und so fort; auch scheint es, der Diebstadelle D. 125 zufolge, daß nicht die Beschaffenheit und Lage der Bestände, sondern lediglich deren Alter über die Zeit ihrer Benutung entscheiden.

Obschon nach der Bersicherung des herrn Karl dese sen Tarations Methode sich befonders dadurch auszeicht nen soll, daß sie weit fürzer, beweglicher und wohlt seiler, als alle anderen Methoden, sei und jede Spist sindigkeit und gewagte Ausstellung vermeide, sindet sich gleichwohl in einer seiner Tarations. Tabellen eine Rubt rif, det zusolge von jedem einzelnen Bestande der wirkliche Massenvorrath (die!) wie nicht minder der wirkliche jährliche Zuwachs angegeben, oder — mit herrn Karl zu reden — "erhoben" werden soll. Mit dieser Wirklichkeit wird es zuweilen sonderbar genug aussehen, zumal dann, wenn herrn Karls Erfahrungs, tafeln mit in Anwendung gebracht werden, die auf Summen lauten, wie sie schwerlich ein Wald jemals geliesert hat oder liesern wird.

Daß es unvortheilhaft ift, die Berjüngung von Fichstenwaldungen allgemein durch Befamungsschläge bewerksstelligen zu wollen, leidet wohl kaum einen Zweifel; nichts destoweniger läßt herr Karl sein ganzes Revier auf dem Wege der Natur zur Berjüngung gelangen. Ueberhaupt aber scheint herr Karl sehr eigenthümliche Linsichten über die Behandlung der Forste zu hegen, da er die Durchforstungen so betrieben wissen will, daß dies selben schon bei 20jährigen Fichtenorten pro Morgen im Durchschnitt 3. Klafter zu gewähren haben!

Sollte nun Pfeils Urtheil über die Karlichen Leis ftungen zu ftreng fein? — Schwerlich; es ift nur uns umwundener, läuft außerdem aber ziemlich auf daffelbe hinaus, was der herr Oberforstrath von Wedefind in feiner so gründlichen, als milben und schonenden Besurtheilung der Karlichen Schrift, im 15. hefte feiner Sahrbücher sagt.

Jagdbilber aus bem Inneren von Rords.

(Odlug.)

Die gange Rufte ift auferordentlich raub und bergig, befiedt mit dichten Balbern von weißen und rothen Cobern, weis fen Cichen, Beiden, wenigen Baffnufbaumen u. f. w. Eben fo giebt es Unterholz von aromatifchen Strauchen, Beinreben und Schlingpflanzen, wodurch die Balber faft undurchdringlich werben, ferner Stachelbeeren, rothe und gelbe Johanisbeeren, Schleben, große außerft wohlschmedende heidelbeeren und wilde Rirfchen. *)

Unter den blübenden Reben giebt es eine Art, welche Erwah, nung verdient. Die Blumen, etwa 3" lang, aus feche Blattern bestehend, find foon carmoifin und im Inneren weiß ger fledt, und die foon guinen Blatter obal, je drei und drei jus sammenfigend.

Diese Stande friecht an Bdumen hinauf; bat fie die bochften Bweige erreicht, so wochft fie percendiculdr nach unten bin fo lange fort, bis fie fic von Baum ju Baum zieht und ben Baib burch; windet, gleich dem Zauwerte auf einem Schiffe. Die Stamme dies fer Beinreben find zicher als Beiden, und fünfzig bis bundert Fas ben lang. Aus den Fibern fertigen die Indaner wafferdichte Korbe.

Die vorzüglichften Quadrupeden, welche die Coloniften auf ihr ren verschiedenen Erpeditionen faben, **) waren hirfche, Rebe, Clens, schwarze und graue Baren, Untilopen, Abfahtets ober Didharner, Biber, Geer und Fluffettern, Mofchubratten, Fache, Bolfe ***), Parther, lettere jedoch außerft felten, und die einzigen hausthiere Pferde und hunde.

Das Land hat Ueberfluß an Baffers und Landgeflugel, Schwänen, wilden Ganfen, Rothganfen, Schnepfen, Enren jeder Art, Pelitanen, Reihern, Ablern, Beiern, Rraben, Aben, Elftern, Saben, Zaus ben, Rebhahnern, Fafanen, Safelhuhnern, und einer Menge Singvögel. —

Real= und Verbal=Lexicon

Forft - und Jagdkunde mit ihren Sulfswissenschaften. Derausgegeben

Stephan Behlen.

Wenn wir in bem, besondere in den letten gwane jig Sahren so febr erweiterten und bereicherten Gebiete

^{*)} S. diefe Zeisschrift v. 3. 1884 Rr. 119. "Ein hain am Columbiafing."

^{**)} Bergl. diefe Beitf. v. 3. 1834 Rro. 57-60 ,,über Die Flora und Sauna ber vereinigten Staaten von Rordamerica."

^{***)} G. diefe Beitschrift v. 3. 1834 Nro. 48. ,/Rorbamericanische Bolie."

ber forft: und jagdwiffenschaftlichen Literatur mit einem prüfenden Blicke verweilen, so überzeugen wir und, daß dieselbe an einem Werke Mangel leidet, welches eine umfaffende, sowohl historische als dem gegenwärtis gen wiffenschaftlichen Standpuncte angemessene Uebersicht, jener Lehren gewährt, und mit Bollftändigkeit Faslich; feit der Darstellung vereinigt.

Ein foldes Bert muß, um gemeinnühig und bes quem ju fein , eine lericalische Ginrichtung haben, und wird vorzüglich jur Sulfe und Belehrung bienen:

Unsübenden Forstwirthen, benen die Duels len literarischer Belehrung nicht mehr nahe genug sind, um das gange Feld der erforderlichen Sachkenntniffe und eingreifenden Biffenschaften und deren neueste Forts schritte immer gehörig überfeben und beurcheilen zu können;

Fremben und Pflegern ber vaterländis schen Waldeultur, welche, wenn auch zu wirth; schaftlichen Beschäftigungen nicht birect berufen, sich doch mit dem Geiste und dem Wesen dessen näher vertraut machen wollen, was denkende und erfahrene Forstwirthe als Früchte ihrer Beobachtungen und ihres Nachdenkens der Literatur der Forst, und Jagdkunde überliefert has ben: selbst

Gelehrten Forstmannern, welche, in dem aufgenommenen literarischen Borrathe Stoff gur Erweiterung bes eigenen literarischen Wirkungsfreises finbend, auf fürzestem Weege, ohne gerade die hauptschriften selbst gur hand nehmen zu muffen, in das Ge-

biet ber Theorien eingehen wollen, endlich

Aufängern im forstwissenschaftlichen Stubium, welche über jeden haupt zu. Nebengegenstand ihres fünftigen Berufes Belehrung wünschen: Bortheile, bes bingt durch die lericalische Behandlung einer Wissens schaft, welche ohne Zeitverlust die schnellste Intelligenz, und durch Einigung eines Neal; und Berbals Lexicons, vollständige Uebersicht gewährt.

Das in Rebe ftebenbe Werf wird baber bereits beftebenben analoger Tenbeng, nicht entgegentreten, viels

mebr eine bemerkbare Lude ausfüllen.

Der Herausgeber hat bei Bestimmung ber Gran; gen und bes Umfangs besselben barauf Bedacht genom; men, alles Scientivische und Sechnische berücklichtigend, die geographische Granze beutscher Zunge gleichwohl nicht zu überschreiten, wobei also die Schweiz mit

inbegriffen ift.

Bearbeitet werden von ben Sulfsfachern mit fter ter Beziehung und Rudführung auf das Sauptfach: die Raturwiffenschaften und zwar Physit, Chemie und Naturgeschichte; Mathematit in ihrer Unwendung auf Taration, Berechnung ber Holzförper u. f. w. mit Ausschluß ber in das Bereich ber allgemeinen Schulbildung gehörigen Zweige ber Größenlehre und Megtunft; Recht und Polizei — alls gemein Gultiges, nicht aber nach ganbern, Provinzen,

Zeit und Umftänden wandelbare Gefete —; Staats, wirthschaft und Rechnungswesen, Zechnologie, Bau, und Flößkunde. Das Sauptfach zerfällten Forstwiffenschaft, Forstwirthchaft und Jagdkunde, mit Einschluß der Forst und Jagdkung ber Forst, und Jagdkung ber Horst und Jagdkung ber Horst und Lechalogie.

Unbedingt ausgeschlossen bleibt: alles Beletristische und eben so was auf amtliche und personliche Berhältenisse Bezug hat, daher Amtsinstructionen, Biographien, Anefdoten ic., denen entweder der wissenschaftliche Chasrafter sehlt, oder die rein local und wechselnd sind, aus welch letterem Grunde auch die Literatur nur in allgemeinen Umrissen berührt werden kann. Alles Berkaltete und Berschollene liegt ebenfalls außer den Gränzen diese Lericons, sowie Alles, was nur zwangszweise aus anderen Fächern herüber gezogen werden könnte. Daß die Forst: Kunst: u. Weidmannstsprache vollständig geliefert werden, liegt schon im Begriffe eines Real: und Berbal: Lericons.

Die Definitionen find mit Scharfe gegeben, neben ben fustematischelateinischen Ramen der Naturförper zus gleich die allgemein angenommenen deutschen Benennungen und gangbarften Synonymen angeführt, hingegen die bloß provinciellen und Localbenennungen, die den Umsfang des Berfes nur ungebührlich vergrößern wurden, weggelassen.

Die Reichhaltigfeit bes Inhalts beweifen ichon bie ben Buchstaben A ausmachenben 865 Artifel, während 3. B. Sartig nur 149 Artifel in bemfelben hat.

Das Meal= u. Verbal=Lexicon ber Forst= u. Jagbkunde, ju bessen Bearbeitung ausgezeichnete Mans ner im Fache der Forstfunde u. der damit zusammenhängens den Bissenschaften sich mit dem Herausgeber vereinigt haben, um das Gediegenste und Bollständigste zu lies fern, was die Literatur in diesem Gebiete auszuweisen hat, erscheint in monatlichen Lieserungen à 10 Bogen in großem Lexiconformat, auf schönem weißen Papier gedruck. 4 Lieserungen bilden einen Band, und das Ganze wird 3—4 Bände umfassen. Subscriptionspreis für jede Lieserung 12 ggr. — 15 fgr. — 54 fr. rhein. — 45 fr. C.:M. Nach Erscheinen der letten Lieserung tritt ein erhöhter Ladenpreis ein.

In allen Buchhandlungen Deutschlands und ber Schweiz liegen die Iste u. die Lie Lieferung zur Ginsicht vor u. werden Subscriptionen barauf angenommen.

Frankfurt am Main im December 1839.

J. D. Sauerländer.



Allgemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Der Bolzbedarf.

Der Druck ber Holznoth, welcher ba und bort gefühlt wird, führte nothwendiger Weife auch ju einer größeren Aufmertfamteit auf die Art der Berwendung bes holges. Dag vieles, ohne zu entbehren, erfpart werden fonne, bas beißt, verschwendet werde, fab man wohl leicht ein, aber in bestimmten Rahlen findet man bas Berhältniß noch nirgends ausgesprochen. Zwar rühmen Alle, welche verbefferte Reuerunge: Ginrichtun: gen vorschlagen, fie berzustellen fich anbeischig machen, daß dabei 1, 2 und mehr erspart werden könne; aber dergleichen Ankundigungen haben allmählig alles Bers trauen verloren; die Urfache diefer Erfcheinung habe ich in dem Auffate "die holznoth" (deutsche Bierteljah: resschrift Nro. 5 G. 291) angegeben, auch bort bes merft, daß, um darüber vertäffiger fich unterrichten zu fonnen, Unbefangene fich über ben Erfolg folcher Ginrichtungen in bestimmten Rablen, über beffen Ber, hältniß ju bem gemachten Aufwande, über envaige ans bere gute ober üble Folgen öffentlich mit Rennung ihres Namens aussprechen muffen. Dort wurde auch bie hoffnung ausgesprochen, bag mit fteigenber Uner, fennung bes Berthes, einen mit gehöriger Ginficht in alles Einzelne geführten geordneten Privatöfonomie all; mählig mehrere im Stande sein werden, dergleichen belehrende Aufschluffe zu gebem, und aus Liebe ju ibs: ren Rachften geben werden. hier foll gezeigt werben, wie die Berwalter der Forste beitragen können . auf die bei ber Berwendung des holzes herrschende Ber: schwendung oder Sparfamteit aufmerksamzu machen und daburch vielleicht beffer ben mit ben fteigenden Solzpreis: fen fich vermehrenden Freveln entgegen ju mirten,

als burch irgend andere in ihrer Gewalt fiehende

Rennt man ben Bedarf vieler einzelner Consumens ten, ja ganger Gemeinden, vergleicht man biefen, fo fann men feben, wo mehr, wo weniger verwendet wird; biefes wird auf Erforschung der Urfachen führen, und die Birfung diefer, wird fich in Zahlen fo bes ftimmt nachweisen laffen, daß diefe am fraftigften bie Bermeidung und Abstellung, der Brennholzverschwens dung fördern wird, und der Berbraucher, wenn er ftatt 19 Rlafter, 9 Rlafter nothwendig hat, nicht übler daran ift , wenn die Klafter von 9 fl. auf 10 fl. steigt. Um indeß durch diefe Bablen eine richtige Erfenntniß. zu erlangen, muffen fie durch genaue Angaben jener Berhaltniffe unterftust werden, welche ben Bedarf an Brennholz bedingen. Ginzelne Buter, gange Gemeine ben befriedigen oft ihren gangen Bedarf an Brennholz aus einer Revier; der Berwalter deffelben hat jeben Empfänger, jede Holzmaffe, Holzart, Holzsortiment, . welche derfelbe bezogen bat, genau in feinen holjabe gabeverzeichniffen. Er vermag biefes Alles leicht auf Rubiffuße, einer Normalholzart: und eines Normalfore timente ju reduciren. Dergleichen fommt nicht feltenpor und wurde, wenn viele Berwalter das Erforschtebefannt machten, ju fehr belehrenben Bergleichungen über den Berbrauch führen, die vielleicht ichon jum: Theil der Gingelne in feinem Begirte angustellen Unlag erhalten wurde. Die Berhalmiffe aber', welche bem Brennholzbedarf einzelner Guter und ganger Gemeinden bedingen, welche daher jedesmal mit befannt were den muffen, find vorzüglich folgende, wobei ber Ber barf von allem an fogenanntem Defonomie: Brennhotz im Muge zu behalten ift. Das erfte, was angegeben

werden mußte, ist ber Grad ber nördlichen Breite, in welschem bas Gut, die Gemeinde gelegen ist, da wohl Riemand verkennen wird, daß in nördlichem Clima ber holzbedarf größer ist als in gemäßigteren und wärmefen.

Der Ginfluß ber Grabe ber Entfernung vom Nord: nele wied aber durch die Lage eines Ortes erhöht, ver: mindert, was wieder auf den Brennholzbedarf merfba: ren Ginfluß hat; baber auch biefelbe bezeichnet werben muß. Dier wird querft die Erhebung über die Mcerest Aache anjugeben fein. In München, welches unter 480 8' 20" nordl. Breite und 1568' über die Meerebflache liegt, tann bie Semperatur auf ben Gispunct finten, am 13ten May und am Iten October, in Regensburg unter 49° 0' 59" nordl. Breite und 1028' Sobe am 2ten May und 10ten October, in Wurgburg unter 490 47' 48" nordl. Breite und 499' Sobe am 21ten April und 21ten October. *) Man fieht aus biefen annas bernden Angaben, daß die Sohe der Lage, Die Dauer ber warmen Sahreszeit vermindern, alfo ben Bedarf, welchen man nach ber nördlichen Breite vermuthen durfte, wefentlich andern fonne. Dazu kommt noch bas besondere Huggesettsein eines Ortes gegen alle ober gegen einzelne Luftbewegungen ober beffen Be: schüttfein gegen dieselben, dann die Lage nahe oder ferne vom Meere, die Nahe anderer bedeutender Bewäffer, ausgebehnter Gumpfe, welche die Folgen, die man nach bernördlichen Breite und nach ber Bobe erwartet, gleichfalls ju andern vermögen. Der Ginflug ber norde richen Breite und ber Lage auf die Temperatur und bar mit auf den Brennholzverbrauch, wird noch leichter ere fannt werden, wenn die Cbstarten, oder auch andere Bewächse, welche an dem Orte noch gebaut werden, die Zeit ihrer Bluthe, die der Reife der Früchte, ob fie mehr oder weniger migrathen, angegeben werden; worüber wohl leicht durch Anschauung oder durch Rach; richten von Underen fich Seder unterrichten fann.

Um Bergleichungen anstellen ju fonnen, muffen die Bevölferunge : und die Birthschafteverhältniffe der Guter und der Gemeinden, deren Bedarf angegeben wird, so weit-fie nur immer den Bedarf an Brennholz zu bestimmen vermögen, beschrieben werden. Daß ein

Gut von 400 Morgen verhaltnigmaßig mehr bebarf, als eines von 200; bag eine Bemeinbe, in welcher größtentheils die Saglöhner für die angrangenden Ber meinden anfäßig find, verhältnigmäßig jur Bevolfer rung weniger verbrauchen fann, als eine andere, welche aus den Besitern großer Güter gebildet ift, wird mobl vorkommen. Der Bebarf wird verhältnigmäßig gro: Ber fein , wo Branntweinbrennerei mit dem Betriebe der Landwirthschaft verbunden ist, als wo jene nicht gefunden wird. Er wird größer fein, wo viel Obst gebaut und gedörrt wird, ale wo fein Dbftbau ift, wo jeder gandwirth feinen eigenen Bacofen unterbrochen heigt, als ba wo ein Gemeindebacofen ift. Brennholz wird gefordert werden, wo bas Bieb im Binter warmes Futter erhalt, und die neue Erhibungs, art deffelben noch nicht eingeführt ift, als ba wo ihm meift trodenes Futter gereicht wird. Diefe Undeutung gen werben genugen, um aufmertfam ju machen; baß diese und ähnliche wirthschaftliche Einrichtungen den Brennholzbedarf ändern fonnen. Der Forstmann, ber so viele Gelegenheit hat, mit verständigen gands wirthen fich ju benehmen, wird von ihnen oft erfahren fonnen, in wie weit diefe ober jene Ginrichtung gur Bermehrung ober Berminderung diefes Bedarfes beis tragen fann.

Baufig wird auch ein Theil biefes Bedarfes befries digt durch holz, welches in den Ausgabsverzeichniffen nicht aufgezeichnetwird, z. B. durch Brechholz, Abfalle In solchen Fällen läßt fich die Größe holz u. s. w. bes Berbrauche nur erfennen, wenn auch biefes ver, Daffelbe muß geschehen, wenn ber anschlagt wird. Dbitbau, inebefondere der Weinbau einen merfbaren Beitrag an Brennmateriale giebt, wenn Sorf, Steine fohlen ober fonft anderes als foldes verwendet wird. Der Bedarf wird nur bann richtig beurtheilt werden können, wenn diese Brennmaterialien nach ihrer Bute, welche bekanntlich an einzelnen Orten fehr verschieden ift, auf eine Normalholgart reducirt werden. Auch um wenigstens annähernde Zahlen hiefür geben zu können, wird theils eigene Beobachtung, theils wieder ein Benehmen mit aufmerksamen, verständigen Landwirthen nothwendig fein.

Erft wenn alle bie bisher verlangten Radrichten gegeben werden können, trägt noch jur richtigen Beur; theilung bes oft erwähnten Bebarfes bei , wenn ber

^{, *)} Lamont, Dr.3., Jahrbuch berSternwarte in Munchen. 1839. 6. 246.

Stand ber üblichen Feuerungs. Ginrichtungen befchrieben wirb. Sind eiferne Defen oder thonnene im Gebrauch? Sind die Feuerraume groß oder befchrantt, mit oder ohne Sirculation? If Roch:, Darr:, Zimmerheitung m. f. w. vereinigt, oder die eine und andere abgesondert?

Die Sammlung folder Radrichten, wie fie bis: ber perlangt murben , hat in vielfacher Beziehung In: tereffe für ben Forjtwirth. Alle Schriften über Regue lirung, Ginrichtung, Ordnung ber holzwirthschaft, alle barauf bezüglichen Inftructionen erfennen die Roth: wendigfeit, ben Bedarf an Doly, die Urt wie er fich bildet, fennen ju lernen , um denfelben bei Entwerfung bes Planes für bie Birthichaft berückfichtigen und fo burd Sorge für Befriedigung jenes ben größten Bore theil aus biefer ju gieben. Gie find wichtig, wo es fich von Brennholzbezügen nach dem Bedarfe, von Unftan: ben in Bezug auf diefen, von Umwandlung in feste Bezüge handelt. Gie haben Intereffe für ben Bers braucher bes holges; er erfennt baraus, wo er Gins richtungen ausgeführt feben fann, welche bie fparfame ften find; er fann über Roften, Bortheile, etwaige Beschwernisse an Det und Stelle Erfundigungen eine gieben , Diejenigen erfragen , welche fie am Beften ber, guftellen vermögen. Gie haben Intereffe für jeden Bewerbemann, ber fich mit bergleichen Ginrichtungen beschäftigt; er vermag feine Banderungen dabin ju richten, wo er die vortheilhaftesten finden, alles was bei ihrer Berftellung ju beobachten ift, feben, erlernen Fann. Die Bolkswirthschaft wird baraus ben Bortheil gieben, daß ber burch machfende Bevölferung, burch fortschreitende Industrie und Gultur steigende Bebarf an Brennmaterial, einiges Begengewicht in ber fpar, famen Berwendung im Gingelnen erhalt, und fo die Befriedigung jenes, ohne Roth für Andere ju erzeugen, möglich wird.

Papius.

Ankundigung der Vorträge an der Forstakademie zu Brannschweig im Commer-Palbjahre 1840.

Mit Ablauf Diefes Salbjahres ju Oftern 1840 hat Die hiefige Forst Alfademie ihren ersten zweisährigen

Lehrcurfus beendigt und es freut mich berichten zu fone nen, daß schon jest ihre Wirksamkeit sich weit über die Gränzen unseres Landes ausgebreitet hat.

Sm erften Cemefter traten ein : 20 Inlander, fein Ausland.

Der für ben Studienplan mit mancher Inconver nienz verbundene und daher möglichst abgewehrte, den: noch steigende Zutritt Studirender im Laufe des Gurifus, läßt uns eine gleiche lebhafte Theilnahme im Berfolg erwarten. Es sollen zwar auch ferner, wie bisher, die Bedürfnisse der neu hinzutretenden jederzeit in den zu haltenden Berträgen Berücksichtigung sinden, doch

folg erwarten. Es follen zwar auch ferner, wie bisher, die Bedürfniffe ber neu hinzutretenden jederzeit in den zu haltenden Berträgen Berücksichtigung finden, doch muß ich recht dringend bitten, wenn nicht dem Eintritte hierselbst der Besuch eines anderen Lehrinstituts vorher: gegangen ist, denselben mit dem Beginn des Sommers halbjahres, wenn auch innerhalb des zweijährigen Lehrs curses, zu bewirken:

Die forstwiffenschaftlichen Bertrage bes nächften Gemesters werben fein.

- 1) Encyflopadie der Forstwirthschaft.
- 2) Specielle Naturgeschichte ber forstlichen Gul: turpflanzen, verbunden mit einem Ubrif ber Atmosphärologie und Bodenkunde.
- 3) Baldwirthschaftelehre.

Ben, Sannover, Danemart zc. 2c.

Die mathematischen und naturwissenschaftlichen Bors träge werden dem Bedürfnisse der Studirenden anges messen noch näher bestimmt werden.

Der im Laufe dieses Jahres entstandene Forfigare ten wird Gelegenheit zur Demonstration der verschies denartigsten Gulturmethoden darbieten. Auch in andes rer Richtung werden sich die Hülfsmittel unseres Instituts durch die bereits bewirfte Einräumung eines zwecks mäßigen Locals zur Aufstellung der Sammlungen und Modelle wesentlich vermehren.

Braunschweig am Iten Januar 1840.

Dr. hartig, Forftrath.

Der Forstfrevel in der Pfalg.

In dem Centratblatt der Gewerb's und handeleftatistit 1839 gab ich eine Uebersicht der Forfifrevel im bayerischen Rheinfreise, jest Pfalg, vom Jahre 1872 an, mit einigen Bergleichungen und mit Andeutungen, werauf etwa Rücficht zu nehmen sei, wenn man über diese rechtswidrigen Angriffe der Balbungen ein Urtheil fallen wolle. Ein Auszug davon gieng in diese Zeitung Nro. 125 1839 über. Die Speperer Zeitung 1839 Nro. 244 giebt aus der Rede des Staatsprocurators in der Pfalg über die Resultate der Rechtepflege an den Gerichten daselbst im Jahre 1833 in Bezug auf die Forstfrevel Folgendes an:

In diefem Jahre namlich waren 143,774 Forfifrevler bei ben Friedensgerichten angezeigt. Davon wurden 11,154 zu Gefängniß, 129,366 zu Gelbftrafen verurtheilt,

3254 murden freigesprochen,

2722 murden im Sangen gegen 1817 mehr befdulbigt.

34,817 Civilverantwortliche maren unter den Berurtheilten, fo

105,703 für verübte Frevel beftraft murben.

115,101 Frevelfalle lagen ben Aburtheilungen ju Grunde, und gwar :

14,674, bei denen der Berthanfat unter 6 fr., und

100,497, bei benen er ju & fr. und barüber angegeben war.

47,208 fl. 39 fr. wurden wegen diefer grevel als Entichabigung,

54,673 fl. 19 fr. ale Belbbufe gegen Frevier,

19,008 fl. 44 fr. als Geldbufe gegen Civilverantwortliche,

63,682 fl. 3 fr. im Gangen erfannt.

Ferner wurde ertannt auf 80,179 Tage Gefängnif gegen Frevier und 6,485 Tage gegen Civilverants

wortliche,

86,664 Tage im Sangen, oder auf 287 Jahre, 5 Monate, 9 Tage.

Diefelbe Beitung Rro. 247 giebt noch folgende Ueberficht ber Anzeigen: die Zahl derfelben betrug

1817 37,502

1813 56,048

1817 99,496

1811 87,792

18¹¹/₁₁ 82,328

1877 93.559

1813 117,527

18;; 125,203

18¹², 142,536

18}7 141,058

18;; 143,774

Db bas Stelgen ber Saht 1838 burd ben ftrengen, lange ans baltenden Binter jenes Sahres veranlaßt worden fei, ober ich in ben vorhergebenben Sahren ftattgefunden babe, lefft fich nicht

entnehmen, weil die Bablen swiften Diefem Sabre und 1827 feblen. --

1832 wurden die Frevel theils nach bem früheren firengeren, theils nach bem 1831 erlaffenen milben Strafgefete abgeurtheile. Als die Zahlen für 1833 früher bekannt gemacht wurden, wurde die Bemertung beigefügt, bag bereits jum brittenmale die Bahl ber Frevler über 100,000 fleige; einmal muß biefes in jedem Falle vor 1833 ftattgefunden haben, da nacher nur noch die Angabe für das Jahr 1834 fehlt. 1834 belief fich der Schadenersah für 657,403 Tagwerte Bald, welche in der Pfal; find, auf & fr. pro Tagwert.

1844 auf 3,31 fr.

1847 auf 3,69 fr.

1834 auf 3,4 fr.

. (Soluf folgt.)

Münsche.

In dem Auffage: "Die Refultate der Forftvermaltuna bes bannoverifden Barges von 1831 mit 1835 were den G. 14 des Jahrganges 1839 biefer Zeitung auch bie Roften der Saaten und Pflanjungen angegeben; gewiß mare Bielen ermunicht, ,,wenn in Bejug auf bie Rampenfaaten angeges "ben mutte, wie viele Morgen durch die auf einem Morgen Rampe "gegebenen Pflangen angebaut werden tounten," wonach fich erft ber gange erfte Aufwand fur die Pflangung beurtheilen laft. 3m Bring auf die bafelbft angegebenen Culturtoften überhaupt ift aber noch ju bemerten, bag jur genauen Beurtheilung bes Mufwandes nicht jureiche, blog ben fur die Dauptcultur gemachten ju fennen, fondern daß auch ber in Anfchlag gebracht merben muffe, welchen die Racbefferungen veranlaffen, bis ber Beftand die genugende Bollftandigfeit erreicht bat. Daraus lagt fich erft erfennen, welche am mindeften foftspielige und bod ficherfte Gulturart fep. Bewiß murde auch hieraber ein Rachtrag Bielen willfommen fein.

(Schluß folgt.)

So eben ist erschienen und in allen Buchbandlungen zuhaben: Lehrbuch der Jagdwissenschaft in ihrem ganzen Umfange.

Bum Bebrauche bei öffentlichen Borlefungen und bei'm Gelbft fubium.

Stephan Behlen, Königl. Bayerifdem Forfmeister und Professor. Zwelte Ausgabe.

Stibir. 1. 4 gr. — fl. 2 rhein. — fl. 1. 45 fr. Cond.sM. Der außerordentlich billige Preis, welchen wir bei der zweiten Kus gabe dieses in der waldmannischen Literaturrabmlichst bekannten Lebribuchs eintreten ließen, macht dasselbe auch den undemittelten Eleven zuganglich. Et sei Allen, welche lebrend oder lernend mit dem Stund der Jagdmissenschaft fich beschäftigen, aus Ane met empfohlen J. D. Samerlander in Frant furt a. R.



e m e

Forst- und Jagd-Beitung.

Anftande.

Bei Durchlesung der zweiten werbesserten und vermeh'rten Auflage von Pfeils forff: lichem Berhalten ber deutschen Baldbaume und ihrer Erziehung (Berlin 1839) findet man gleich von vorne herein Folgenbes, was theils einer näheren Erflarung, theile einer Berichtit gung bedürfen wird :

G. 6. Unter ben Sulfe : und Borbereitungewif; fenschaften ber eigentlichen Forstwiffenschaft, werben Rechtswiffenschaft, Polizeilehre, Staatswiffenschaft ges nannt. Bas wird unter ber letten verftanden, da bie beiden ersten besonders angeführt werden?

G. 8. Die Barme und die Glectricitat werben als nicht magbare Stoffe ber Atmosphäre, und gleich Sind barauf ale Gigenschaften berfelben bezeichnet. nicht magbare Stoffe und Gigenfchaften Gleiches bes deutende Borte; oder find Barme und Electricität bei: des jugleich?

G. 10. "Freilagen, b. h. Erhebungen bes Bo: bens, gegen welche die Binde anprallen, ba fie burch feine vorliegende Bobe, Balt und brgl. bagegen geschütt find. Die Gigenthumlichfeit des Glimas berfelben bangt febr von ihrer Erposition gegen eine ober bie andere himmelegegend ab. Die Freilage gegen Dften, wo ber rauhe trodene Dftwind alle feuchten Dunfte ans geweht, erhalt auch diefelbe Befchaffenbeit. Sonnenstrahlen ausgesette Sudseite ift heiß und tro: den, die Abendseite troden und ben Sturmen ausges fest, beibe leiden fehr von fpaten Rachtfroften, ba an ibnen die Begetation früher erwacht, als die Radits frofte ausbleiben." Der Ausdrud Freilagen möchte

wohl richtiger jene Flachen bezeichnen, welche von al: len Binden, von welcher Beltgegend fie auch herfom: men, bestrichen werden können, und jene Lagen, welche ber Berfaffer im Ginne hatte, ale ben Binben entge: genftebende beffer bezeichnet werben. 3ft bie Lage ger gen Often von bem rauhen trodenen Oftwind troden. oder von den feuchten Dünften, welche berfelben ange: weht werben, feucht? Aus bem Ausbrucke ,,erhalt bie: felbe Beichaffenheit" läßt fich nicht erfennen, welche ge; meint fei. Noch eine andere Frage läßt fich bier ftele Ien: Werden in ber Regel ber Lage gegen Often feuchte Dunfte vorzugeweise angeweht? Die Abendseite wird als troden bezeichnet; im allgemeinen gilt aber biefe Betterfeite für feucht, und diese auf die Erfahrung ge: flutte Unnahme mochte für fich haben, daß, indem fie ben Westwinden entgegensteht, die Riederschläge ftarfer auf ihr find, die Oftwinde fie nicht austrocknen, auch die erft gegen Abend biefelbe befcheinende Conne fie mäßig erwärmen fonnc. Aus diefen Urfachen mochte auch zu bezweifeln fein, daß ein Pflanzenwuchs dafelbft fehr burch spätere Rachtfrofte leibe.

S. 13. "Je warmer bas Clima ift, besto ra: fder ift ber Baummuche, was einen wefentlichen Gin; fluß auf die Festsetzung des Umtriebes, vorzüglich in gebirgigen Gegenden, haben kann. Dagegen ift aber auch wieder das langfam wachsende holz bes Rorbens viel bichter und bauerhafter, ale bas im Guben rafch Auch an einem anderen und üppig emporschießende." Orte (Pfeil frit. Blatter XII, 2. 182) fommt ähnliches vor: "Es ift eine eben fo alte, als befannte Erfah: rung, daß die Giche und Richte an der Grange ihres füdlichen Borfommens Soly von einer fo folechten Bes schaffenheit haben, daß es jum Schiffbau ober ju ahn:

lichem Gebrauche gar nicht benutbar ift, weil es ihm an Reftigfeit und Dauer fehlt; bag fogar die Brenngute und andere Gigenschaften , welche durch die Dichtigfeit ber holalagen bedingt werden, in dem Maage vorzüg, licher gefunden werben, wie bas bolg mehr nördlich wächft , weniger , fo wie es einen warmeren Standort Diefen Unnahmen fteben folgende Nachrichten bat." entgegen: Du Samel (Fällung ber Balber, überfest von Delhafen I. Thl. 1766 G. 49) fcreibt: "Rach langen mit allem möglichen Fleiße gemachten Unterfu, dungen konnen wir nicht mehr zweifeln , bag bas aus Spanien, Stalien und aus der Provence gefommene Gidenholz um vieles harter, fchwerer und ftarfer fei, auch im Austrodnen an ber Luft leichter reiße, ale bas Gichenholz aus Lothringen, bas, was man in Rranfreich Sollanberbol; nennet, ale bas aus Canaba und foggraus Bourgogne, obichon biefes lettere gemeis niglich von langeren und schwereren Stammen ift. Es ift alfo bas Gidenholz, wenn faft alle Umftande gleich find, gang gewiß allemal befto beffer, je beißer bas Land ift, worin es aufgewachsen. Gin Cubiffduh von Lotharingifdem Gidenholz, ber unter vielen erft neuges fällten Baumen ausgesucht worden, wog 65 Pfund, nach dem Austrocknen 45 Pfund. hingegen fand ich Solz aus der Provence wovon der icon ausgetrod: nete Cubiffduh noch 72 Pfund wog. Die Berfchieden: beit ber eigenthumlichen Schwere von Diefen zweierlei Arten von Gidenholz ift also zwischen dem Drittel und Der Balfte." Borber fucht Du Samel Diefe Erfahrun: gen wiffenschaftlich ju begründen. Rach Daumont Woyage en Suede Allg. Forst und Jagdzeitung 1835 Rro. 45) haben Die Baume im Morden dickere Rinde aber fdwammigeres bolg, ale die im Guden. Gubfrankreich knospen die Baume 31 Tage fruher als in Schoonen. Aus forststatistischen Notizen über Schwes ben (Aug. Forft; und Jagdzeitung 1837 Rro. 29 G. 116 Anmerfung) ift Folgendes ju entnehmen. "Man follte glauben, daß die Baume in den nordlichen Di: ftricten wegen ber größeren Dichligkeit ber Gaftringe eine festere Tertur, daber dauerhafteres Solt baben muffen; allein es verhält fich nicht fo." Radricht icheinen die wegen der fürzeren jahrlichen Begetationegeit des nördlichen Glimas ichwächeren Sabres: rinae irrthumlich auch für bichtere genommen ju fein. hat nicht der Patriotismus, Der besonders in Pfeils fritifchen Blättern eine wohl zu beachtende bedeutende Rolle fpielt , jene Sape eingegeben.

G. 22. "Es ift bochft wahricheinlich, bag bas Knieholy, die Zwergfiefer, Pinus montana, mughus nichts ift, ale bas Product vieler Generationen vom Binde niedergebogener Riefern." Dem Binde möchte givar ber Ginfluß auf diese Bildung nicht abzusprechen fein, boch noch mehreres babei jufammenwirfen. In ben Boben, in welchen die Zwergfiefer vorfommt, ift ber urbare Boden meift fehr feicht, die Burgeln der Riefern konnen nicht tief genug eindringen und feine holzart scheint hinderniffe der Art weniger vertragen zu fonnen, als gerade biefe. Dazu fommt, daß in Diefen hoben Lagen, wegen ber in ber Regel auf ihnen rubenden verdunnten Luftschicht, wegen ber farfer wir: fenden Binde, wegen Abfluffes und Berfinfens der Bodenfeuchtigkeit, der Boden und die Pflanzen wenig Feuchtigkeit erhalten, baju ftark ausdunften, baber bie Triebe febr fchwach find. Diefe Schwachen Uflangen haben nun in boben Lagen vom Berbfte an, bis fpat in das Frühjahr starte Schneelasten zu tragen, welche ne niederbeugen muffen, und gwar nach der Richtung, in welcher ber Bind ben Schnee treibt. Rafthofer bat beobachtet, daß die Legfohren meiftens nach einerlei Richtung des Binbes über ben Boben geftredt feien, wie bas auf ber Grimfelstraße in die Augen falle, und ift ber Deinung, daß biefes mahricheinlich von beftigen. in einer Richtung mit bichtem Schneegestöber webenden, Bindfturmen berkomme. (Zeitschrift für bas Forfts und Jagdwefen in Bayern. IV. Jahrgang. Ates Seft. 1816. ©. 31.)

Geite 31. " Um vortheilhafteften für steile Ab. bange ift der Niederwald in furgem Umtriebe. Die flachlaufenden Burgeln beffelben befestigen ben Boben, die fich weit verbreitenden Mutterftode mit ihren Aus: folägen halten die abgefpulte Erde auf, gwifden ihnen bleibt das Laub liegen, und der dichte Blattichirm, der ben Boden bebeckt, verhindert, daß der Regen fich nicht auf benfelben fammelt, und, die Erde abwaschend, am Berge herabströmt. Sedoch ist jeder einen dichten Schluß bile dende Bald ju feiner Befdutung genügend." Die: durch scheint gesagt werden ju wollen, ber Riederwald in furgem Umtriebe wirft in fteilen Abbangen noch mebr ale genügend im Bergleiche mit Betriebsarten . Die bo. here Umtriebe fordern. Gerade diese aber werden vor: Digitized by **GOO**

theilbafter ale jene fich berausftellen, ja ber Nie erwald mit futtem Umtriebe, je fteiler ber Abhang ift, sobald er nicht bem boberen Umtriebe burchaus Sinderniffe ent: gegenstellt, in welchem Ralle man fich eben mit bem ber gnugen muß, was noch möglich ift, ungenügend erache tet werden, wenn man Rolgendes erwähnt: Dag bei furgem Umtriebe einer holzart die Burgeln mehr in der Dberffache auslaufen , mochte ju bezweifeln fein. hat ber furje Umtrieb bei holgarten, welche vom Stocke wiederausschlagen, einen Ginfluß auf die Burgelbildung, fo mochte berfelbe eber ein diefe im allgemeinen fcwas chender, ale ein die Burgelbildung nach irgend einer Richtung befonders begunftigender fein. Cher möchte bei hohem Umtriebe, also bei ungestörter Entwidelung die ber Ratur jeder holgart entsprechende tieffte weitefte Burgelverbreitung, und badurch eine beffere Bindung des Bobens, als bei niederem Umtriebe ju erwarten fein. Bum wenigsten ebenfo ftarte, wenn nicht ftarfere und ausgedehntere Damme gegen bas Abschwemmen ber Erde, werden wohl bei hohen Umtriebe, die Stode mit den noch weit über ihren Bereich hinaus über ben Bo: ben emporftebenden ftarfen Burgeln abgeben, ale bie Stocke bei kurzem Umtriebe bes Niederwalds mit ihren Ausschlägen. Bergleicht man einen Niederwald, welcher in einem gehnjährigen Umtriebe fteht, mit einem Doche malbe, ber nur 60 Jahre alt wird, fo wird jener mah, rend ber letten Zeit 6mal abgetrieben, bis es biefen einmal trifft. Der Boben jenes wird alfo alle 10 Jahre einmal ohne Shut gegen Winde, gegen auffallende Regenmaffen, welche die Erde abichwemmen fonnen, gegen austrockende bibe fein. Diefer Buftand wird um fo länger dauern, je weniger jahlreich und fräftig die Ausschläge find, theils wegen Alters ber Stocke, theils wegen fehr trodener, etwa gleich nach dem Abtriebe ein: getretener Bitterung, welche benn boch bei einem in feches gig Sahren 6,mal vorgenommenen Abtrieb häufiger Gin: fluß haben wird, als bei einem in biefer Zeit nur eins mal fattfindenden. Rann der Sochwaldbestand nach den Regeln ber bunflen Saamenhauung behandelt wer: ben, ober wenn biefer gefährlich ift nach ben Regeln einer fehr forgfältigen Planterwirthschaft, fo bag bas alte Soly nicht eber abgetrieben wird, als bis ein juns ger Radwuche wieder ba ift, ober bie guden nicht gu groß und gleich wieder forgfältig angehaut werben, fo wird ein folder Ginflug faum bemerft werden. Bo

übrigens die Blätter ununterbrochen 60 Jahre hindurch abfallen, möchte auch der auf dem Boden liegende Blatte schirm stärfer sein, als wo der Abfall alle 10 Jahre unterbrochen wird, die Wiederherstellung des Schlusses erst nach einigen Jahren wieder erfolgt, daher der Wind die Blätter verweben, der freiausfallende Regen, sie abs schwemmen kann. Daß Riederwaldungen mit kurzen Umtriebszeiten an steilen Abhängen weniger genügend, ja in Bezug auf Erhaltung der Erde ungenügend wirf fen, möchte auch die Bergleichung unter solchen Ber, hältnissen, bei übrigens gleichen Dertlichkeiten, vorhan: dener Hoch: und Niederwaldungen bestätigen.

. (Shluß folgt.)

Correspondenz. Bom harze im Januar 1840.

. Bon bem Sturmichaben, welchen unfere Ber ftande wiederum am 30ten und 31ten October v. 3. betroffen hat, werden Gie vielleicht bereits gehört ha: ben. Merkwürdigerweise fam auch dieser verderbliche Sturm wieder aus Dft, und, wenn er auch nicht in allen Revieren mit gleicher Kraft gewüthet hat, so mag fich doch die Angahl der geworfenen Stamme am hans noverifden Sarge, immerbin mindeftens auf 60:-70000 Stud' belaufen. Sie erinnern fich , bag unfer letter Bindfall im Sahre 1836 ebenfalls mit Oftwinde erfolge te. Der größte burch ihn angerichtete Schaden bes fteht barin, bag er in einige noch nicht angehauene. fcone Beftande gegriffen und überall Buden geriffen bat. welche für jeden folgenden Sturm größere Beforgniffe begen laffer. Auch Buchenbestände find jum Theil devas ftirt, besondere in der Inspection Bergberg, in welcher ein Dunkelschlag, an dem öftlichen Eingange eines Ber: gest gelegen, auf eine merkwürdige Beife fast ganglich ju Brunde gerichtet ift, obgleich berfelbe gegen Often burch einen vorliegenden höheren Berg geschütt war. Der Bind hatte fich in dem etwas engen, von Nordost nach Gudwest ftreichenden Thale concentrirt und feine volle Kraft auf jenen iconen Dunkelichlag ge: worfen, deffen schlanke. Saamenbaume etwa 130 Jahre gablen. Intereffant war die Beobachtung, wie die Riche tung bes Windes fich nach ben Streichen ber Thaler u. Ruppen u. noch etwa vorspringenden Bergeden mot Dificirt batte. Co fab ich bicht unter jenem Dunfel: folage thalaufwärte geworfene Buchen, welche ber

Digitized by GOC

Wint bei seinem Zuruckorallen von einer Bergede ents wurzelt hatte, während der ganze Dunkelschlag thalabs wärts geworfen war, und an einem anderen Punkte waren in einem Buchen s Dunkelschlage die Saamens bäume an dem Einhange des Berges in der Richtung des Thases geworfen, welches ihn begränzte, während dicht darüber auf der Dohe des Berges im geschloffenen Orte gestandene Buchen, in dem eigentlichen Striche des Waldes geworfen, in ihrer Lage mit jenen fast einen rechten Winkel bilbeten.

Der Forstfrevel in der Pfalz. (Schluß.)

Man hofft in 'ber benannten Zeltung Minderung des Uebels burch noch größere Milberung des Strafgefetet. Dafür möchte aber nicht fprechen, daß gerade nach dem milberen Gelete von 1831 eine fo raiche Bermehrung der Frevel eintrat. Dafür möchte nicht fpreschen, daß in Frankreich, wo das ftrengere Gefet noch in Uebung ift, die Fortifrevel fich im Jahre

1833 auf 82,586,

1834 auf 65,859,

1837 auf 111,259 beliefen, mithin ihre Baht gang außer allem Berbaltniffe mit bet in ber Pfalg ftebt. Borauf Diefes berube, mochte vorderfamft einer forgfaltigen Prufung und Befanntmachung werth fein. Gben fo intereffant mare es, eine Ueberficht der Mens berungen der polipreife in der Pfali, befonders in den vorzuglich Mangel leidenden öftlichen Theilen, 1. B. in Speper von den lett berlaufenen 20-25 Sabren ju erbalten, um beurtbeilen ju tonnen, in welchen Berbatnif bie Babl ber Frebel ju den Menderungen im Birffamer mochte bie Derftellung von Bolibofen in allen Gemeinden, in welchen bas Brennmateriale in gang fleinen Quantitaten abgegeben wird, fein. Amtliche Rachrichten im Ronige reiche Sachfen weifen aus, daß mit Inbegriff einiger icon feit lans gerer Beit beftebenden Dolgvertaufbanftalten, feit 182? bereits in 30-40 Stadten und in 70-80 Dorfern ein Brennmaterialverfauf in fleinen Quantitaten und ju geregelten Preifen, mit weniger Mubnahme für Rechnung bet Communen eingerichtet worden, ber je nachdem die vorbandenen Mittel, demfelben eine groffere ober geringere Muedehnung ju geben erlaubten, den unbemittelten Ginwohnern eine mehr oder meniger fublbare bulfe gewährt bat. In der Pfalg befinden fich befanntlich unter alten Rreifen Baverne Die meiften auf Rechnung ber Regierung vetforgten Dollbofe; in wir weit forgen Die Bemeinden bafelbft in Diefer Begiebung ? In wie weit find fie ber bacht, ibre Armen mit bolg ober anderem Brennmaterial ju unter ftugen ? Rennte nicht eine Bulfe gegen bie, die Balbungen berber: benden Frevel darin gefunden werden , daß Beineinden, welche bierin die mogliche Gorgfalt nicht beweifen , ale verantwortlich für Die jabinnafunfabigen Grevler aus ihrer Mitte betrachtet murben,

befonders da den Cantonen bafelbft nach bem Wefete ban 1881 bat, mas nach Beftreitung bes Aufmanbes für Die ertannten Gefangnife ftrafen an Be lebuffen noch übrig bleibt, jur Unterftugung ibrer Are men mit Brennmateriale pertheilt wird. Rachabmungen in der Pfala fdeint eine in Dunden beftebende Ginrichtung ju verbienen. Das felbft berbinden Rramer mit ihren fleinen Sandel auch einen bis in das fleinfte gebenden Solzbandel, fo dag man bis zu I fr. bei ibs nen taufen fann. Gin folder Sandel fonnte bei Betleibung von Rramerei : Concessionen auf dem Lande etwa jur Bediar gung gemacht, ober , um Arme fo billig als möglich ju unterftugen, auf Rednung ber Bemeinden, von befonders gut meinenden Gemeindes gliedern betrieben, oder mit beftebenden Gemeindebelgmagaginen in Bers bindung gefett werben, wie oben nach dem Borichlage in der Speyerer Beitung angeführt wurde. Muerbings tommt von bem Ertrage bet Baldungen in der Pfals jahrlich im Durchfonitte nur 1,2 Daffene flafter ju 100 baverifchen Rubiffuß, alfo 120 Rubitfuß Dolimaffe auf Die Familie; aber 1832 murden auch im Bergamte Raiferelautern jahrlich im Durchfchnitte 685,762 Gentner Steintoblen gewonnen, Die preußifd n Steintoblenbergmerte find nabe, vielleicht befigt und ber nutt auch der Kreis Torflager. Die Lagen der öfflichen Theile, als cer bolidemften am Rheine, erleichtert die Bolgbeifchaffung von Steine toblen und anderen Brennmaterialien von anderen Orten ber. wonach den Gemeinden jur Unichaffung bes Brdarfe bie Belegenbeit nicht fehlen mochte. Berden doch die Rubrer Steinfoblen an ben Main hinauf icon bis Burgburg gebracht. Allerdings mocht e burch die Eifenbahnen die Bertheilung derfelben im Rreife noch wefentlich ere leichtert werden. Der offliche Theil des Rreifes mag auch durch die Abfalle von dem Obits und Beinbau einen ju beachtenden Beitrag erhalten. Dan muß aber auch fragen, baben die Bemeinden bereits bas Mogliche gethan, um alle jum Dolimuche geeignete Stellen angus bauen ? Sind fie bemubt, ihre Balbungen auf den bochften Daffens ertrag ju bringen ? Beben die Bemeindeverwaltungen auch mit bem Beispiele fparfamer Bermendung des Brennmaterials in allen von ibnen abbangenden Unftalten voran? Gie find, wie ich in dem Mufe fage "die Bolgnoth" (deutsche Bierteljahrschrift 5tes D. G. 391) aufmertfam machte, befondere baju berpflichtet und, ba fie aus bem gebildeteften Gliebern ber Bemeinde jufammengefest find , vorjuge lich geeignet , ihre Mufmertfamteit auch bierauf ju permens den. Wenn, wie bie und da gefunden wird, auch in den Gtabten des Rreifes Pfalg, Abgaben auf den Berbrauch von Brennmaterial haften, fo tennt man diefen; wenn nun derfelbe befannt gemacht murbe, mit Angabe ber Solgarten, ob gefloftes ober ungefloftes Solg gebraucht wede, dann ber Bevolferung, fo marbe man baraus ans nabrend ju ertennen bermogen, welcher Grad ber Sparfamfeit berts fce. Erft wenn über die bier ermabnben, und über Die Demente, welche in dem , gleich im Eingange angeführten Auffahr bezeichnet wurden, jureichende Mufflarung gegeben ift, lagt fich beurtbeilen, mels de die Urfachen der junehmenden Forftfrevel feien, und erft menn Diefes ertannt ift, laffen fid mit Siderheit Die Mittel beffemmen, Durch welche bet Bermiftung bes polymuchfes burd fervel und bas mit noch größerer Roth, abgeholfen und vorgebeugt werden fann. Dapins.



Allgemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Anstånde.

(Soluf.)

Seite 45. Der Sand verbindet fich nicht innig mit bem humus, wie ber Thau, diefer ift nurgwischen ben Rornern aufgehäuft. Durch ben farten Rutritt ber Luft wird ber humus leicht gerftort, die Feuchtigfeit entweicht febr ichnell, eben badurch, theils weil ber Gand ein ftarfes Barmeleitungs, Bermögen befist. Die Aufs gabe bes Forstmannes im Sandboden ift vorzüglich : ben humus in ihm ju erhalten, beffen Bermehrung fo viel wie möglich zu begunftigen, ba er ohne benfelben unfruchtbar fein wurde, die ju ftarte Berdunftung ber Renchtigfeit zu verhindern. Die Aderung, welche im bindenden Boden fo vortheilhaft ift, fann im Sandboden mehrere Sahre hindurch angewandt, febr nachtheilig wer: den, ba fie bie Loderheit noch vermehrt, durch Entblos fung von holz ber Boben auch mehr ben Butritt ber Luft freiftellt. Das Stodroben wirft bagegen barum auf ihn nicht nachtheilig - eben fo wenig das Rijo: Ien, weil ber auf der Oberfläche liegende humus das burch tief genug binunter gebracht wird, um fich langer erhalten ju fonnen , und die Aufloderung ber Tiefe bas Auffteigen ber unterirbifden Feuchtigfeit begunftigt, auch die burch Regen in die Tiefe gefpublten nahrenden Theile bed Bodens wieder in beffen Dberfläche hinaufgebracht merben. - Die Erhaltung bes humus bedingt gefchlofe fenere Beftande, damit der Boden vollfommen befchirmt bleibt, der farte Butritt der Luft abgehalten u. bas Ente meiden burd Reuchtigfeit verhindert wird; ohne bieß fann der Fäulnifproces, die, ohnebin durch die lichte Stellung verminderte Blattmenge nicht in humus vers

wandelt werden." In diefen Gaten icheinen einige Biberfprüche ju liegen. Durch ben ftarten Butritt ber Luft wird ber humus leicht gerftort; läßt benn aber bas Rajolen noch mehr bas Graben ber Stode, vielleicht gar noch mit ben Burgeln ben Butritt ber Luft nicht noch tiefer hinein ju, als wenn ber Boden rubig bleibt? Die Reuchtigkeit, wird weiter gefagt, entweicht burch ben ftarfen Butritt ber Luft febr fcnell; auch diefe Ere fceinung am Sandboben muß burch bas Rijolen und Roben der Stode erhöht werden. Der Forstmann wird alfo burch beibes ber Aufgabe, ben humus bem Sands boben ju erhalten, entgegenhandeln, fo wie ber, bie ju ftarte Berbunftung ber Feuchtigfeit ju verhindern. Die im Boben jurudbleibenben Grode und Burgeln, faugen die Reuchtigfeit ein, halten fie fester ale ber Gand, und bienen fo gewißermaßen ben junachft liegenden Gande maffen, ben in diefem wurzelnden jungen Pflangen, den unter ben Stoden und unter ben alten Burgeln bins weglaufenden Burgeln jener als Borrathstammer. Da. wo der Sand durch aus dem Boden hervorstehende Burs geln und Stode bededt, auch wenigstens ftellenweise noch etwas beschattet, und gegen austrodnende Binde geschütt ift, wird das Auffommen junger Pflanzen ges wiß geficherter fein, als mo diefe bulfe fehlt. Gell aber burch bas Rijolen bewirft werben, bag bas Auffteigen ber unterirdifchen Feuchtigkeit begünftigt wird, so wird eben badurch auch bie Berdunftung und damit ber Bers lust jener tiefer binein erfolgen, was noch nachtheiliger für ben holmuche ift, als wenn bie Bertrockenung blog in ber Oberfläche eintritt und die tiefer eindringenden Burgeln noch Reuchtigfeit finden tonnen. Gin maßiges, aber nachhalnges Auffteigen ber Dunke wird hier vore theilhafter fein, als Die Beforberung eines gu raften Digitized by

Ach eben fo balb erfcopfenben. Bird weiter, bie Bere wefung bes humus fo viel möglich ju begunftigen, als Aufgabe bezeichnet, fo möchte auch damit nicht über, einstimmen, daß bas Stockroben nicht nachtheilig fei. Diefes fowie bas Rijolen follen im Sandboden ben Bortheil gemabren, ben auf ber Dberfläche Regenden Sus mus tief genug binunter ju bringen, um fich lane ger erhalten ju fonnen, und bengweiten, die durch ben Ragen in die Liefe gewülten nahrenden Theile bes Bodens wieder in beffen Oberflache bin aufzubrine aen. Dier find offenbar zwei gang entgegengefeste Fol: gen ale gleich vortheilhaft bezeichnet; wo aber' die eine portheilhaft ist, muß die andere nachtheilig sein, und so umgefehrt. Much ftimmt bas Stockroben und bas Ri, jolen im Sandboden nicht mit dem Sate überein, bag Die Erhaltung von humus in bemfelben gefchloffene Be-Stände bedingen, damit der Boden vollfommen bes fcirmt bleibe, ber ftarte Butritt ber Luft ab: gehalten, und bas Entweichen ber Reuchtigfeit verhindert iberbe. —

Seite 46. Auf angubausnden trodenen Blogen wird die Durre bes Bodens durch die Bededung mit Mood, Flechten und Riedgrafern noch vermehrt, indem Diefe ben Thau n. eine geringe Menge von Regen abforbiren und verhindern , bag fie in die Erde bringen fonnen. Gine Berftorung biefer Bobenbededung , eine Auflode: rung, bamit bie Feuchtigfeit ben Boben beffer burchbrin: gen fann, ift deghalb für die Gultur vontheilbaft." Diefer Regel mochte wohl folgendes enigegenstehen : Die Bobenbedeckung mit den genannten Pflangen wird wohl nie beffen Durre erhöhen, fondern unter einer Moodbede und unter jedem andern Pflanzenwuchse wird man den Boben auch bei trockener Witterung ummer noch feuchter finden, ale wo ein folder fehlt, wovon man fich icon burch bas Gefühl überzeugen fann. Huch ber geringste Pflangenwuchs wird auf trodnem Boben bei: tragen, die Birfungen ber austrodnenden Binde, die ber anffallenden Connenstration ju milbern, und dadurch bas Anffommen junger holypflanzen erleichtern und ibr Foretommen fichern. Golder fammertiche Pflanzenwuchs wie er trodnen Boden eigen ift, wird die Bortheile des Thaues und geringer Menge von Regen ben bazwischen auffommenden holypflangen nicht entziehen. Die Ber: fiorung einer folden Bobenbededung, Die Aufloderung

wirbe nicht die Folge haben, bag die Feuchtigkeit ben Boben beffer burchtringe, fondern bie ber Erhöhung ber schon vorhandenen trodine. Sicherer möchte bei dem Unbau folder Gladen mit Bolgpflangen verfahren wer: den, wenn bie vorhandenen Zwifdenraume benütt were ben , ben Saamen ober bie Pflangen unterzubringen, oder wo bergleichen fehlen follten, die Bflangentede nur so weit hinweggenommen wird, als es um jenen ober diefe in ein entforechendes Berhaltnig gum Boben gu bringen, unabweißlich nothwendig ift, ber übrige Pflans zenwuchs aber zum Schut belaffen wird. Regel fteht auch im Biberfpruche mit bem , mas gleich vorher gefagt wird. "Gin febr trodner oder durrer Boden, ift ein folder, welcher die Feuchtigkeit ichwer aufnimmt, und leicht wieder entweis den läßt, ein trodner hat wenigstens die lettere Gis genschaft. Sand mit humus gemischt, ift burr; man fann ihm diefe nachtheilige Gigenschaft theilweis benehr men, wenn ber unvollfommene humus, welcher bie Aufnahme ber Reuchtigkeit verhindert, nur flach liegt, indem man bei vorübergebender Acerfultur diefen tief unterpflügen läßt. Das einzige Mittel mas bem Forfts manne außerdem ju Gebote ftebet, um die Erodenheit bes Bodens ju vermindern und weniger nachtheilig ju machen, ift bie Erzeugung und Erhaltung eines gefchlof: senen Holzbestandes, wodurch die beschirmte Dbers flache bes Bobens gegen Austrocknung burch Gonne und Luft geschütt u. eine Schicht von vollkommenem hus mus erzeugt wird, welche aus der Luft viel Feuchtige feit auffaugen kann." Huch ber geringste Pflangens wuche hat ahnlichen Ginflug, wenn auch im geringeren Grade als der Holzwuchs und wird dadurch vortheil: hafter, als ganglicher Mangel an Blangen.

Seite 47. "Ebenso bleibt ihm (bem Forstmanne) nichts übrig, als forgfältig einen schirmenden und schüs genden holzbestand zu erhalten, wo bei einem starken Reigungswinkel die Feuchtigkeit abläuft, durch die Richt tung der Berghänge geben Suden und Westen der Sonne Gelegenheit gegeben wird, diese ftark zu erwär, men, und so die schnelle Berdünstung der Feuchtigkeit zu bewirken." Auch dieser Satz steht im Widerspruche mit der vorhin beanstandeten Regel. Die westliche Lage wird hier wiederholt zu benen, welche stark erwärmt und badurch sehr trocken werden, gezählt; schon oben aber zu Seite 10 wurde bezweiselt, ob die westliche Lage in

Digitized by **GOO**

Deutschland gu ben wochenen Lagen gegablt werben und Iwanam, mehrere Jahre hindurch forigeseit wors tonnam.

Reitische Nobersicht der forstlichen Journal=Literatur und der, einschlagender, verwandter Fächer.

Indem wir fortfahren, unfere Lefer in der fritis ichen Uebersicht, der, das Forftfach direct und indirect berührenden Journal-Literatur gu halten, gestatten wir und, auf badjenige jurud ju weifen, was beim Beginne biefer Berichte über beren Zweck und Rugen gefagt wurde. Es werden barin fortgehend einschlagende Abs handlungen besprochen werden, wodurch unsere Berichte, ben Charafter fritischer Ungeigen annehmend, benfelben in Saltung und Faffung fich anreihen. In nicht forfte hichen Zeitschriften ift viel zerftreut, mas gleichwohl für ben Forftmann von Intereffe und Bichtigfeit ift; Dies fes, bem forftlichem Publicum, für welches außerdem fo manche werthvolle Mittheilung und Erfahrung vers loren ware, juganglich ju machen, ift mit die Abficht ber Journal:Berichte, welche ben bezielten Rugen, bas burd, daß, in fremden Sprachen ericheinende Zeits fchriften, mit in ihr Bereich gezogen werden, um fo vollständiger erreichen. Mogen Diefelben baber, von bem richtigen Befichtepuncte beurtheilt, einen unver: Fennbaren Rugen verburgend, forthin die verdiente freunde liche Aufnahme finden.

Muffifches Forft=Journal. May 1839. Das Schneibeln ber Gichbaume, in ben jum Schiffbau angewiefenen Schlägen, im Rafanichen Gouvernement.

Sofern dieses im subliden Angland ausgeführte Berfahren an sich nicht ohne Erfolg geblieben, und aus gerdem von einigem pfianzenphysiologischen und walds wirthschaftlichen Interesse ift, möchte deffen Rittheilung manchen Forstmännern nicht unwillsommen sein.

Nach den an Ort und Stelle eingezogenen Erfuns digungen einer im Jahre 1836 in den Tscheboffarschen Kreis im Gouvernement Rasan zur Aufnahme der dor; eigen Sichenwaldungen und zur Berichterstattung über deren Ertrag abgesendeten Commission, geht hervor, daß das Berfahren der Schneidelung der Eichen in den Sottnisow: Tagajemfischen Waldungen von 1750 bis 1760 unter der Leitung der damals dem Admiralitäts: compte zugenheitten Forsmeister Stellwansw, Afplanstif

und Iwanow, mehrere Jehre hindurch fortgeseit wors den. Ueberdieß erhelt aus dem von jenen Waldungen durch den Forkweister Sielcher entworfenen Plan, daß dieses Schneideln schan früher, und zwar von 1729 bis 1739, vorgenommen und dazu die Zimmerkeute der Admiralität verwendet worden, welche in dieser Eigenschaft den Ramen Ablatschift (Rietterer) führten. In welcher Ausdehnung diese Arbeit ausgesührt wurde, läßt sich aus den forstlichen Berichten entnehmen, nach welchen in fünstehn verschiedenen Schlägen der Berge gegenden des erwähnten Tschebotsarschen Kreises 753,108 Gichbäume stauben.

Das Schneibeln wurde mit gebogenen Schleifimele fern mit ftarten fichelformig ober feufenartia gestalteten Rlingen, die an langen hölzernen Sandbaben beveftigt waren, vorgenommen. Gin foldes Bertzeug ift bem Beterdburger Bereine mit einem Gidenflose maefchict worden, an welchem ber Anorren eines gefcmeibelten Aftes befindlich ift. Biewohl an diefem Aftsegment feis nerlei Abweichung von der gewöhnlichen Reftigfeit und Gute bes holges bemerfbar ift, fo wird bod an ber Stelle, wo die Schneidelung vorgenommen worden, als Rolae ber gewaltsam unterbrochenen Saftbewegung. eine von der gewöhnlicheren verschiedene bunflere gare bung bes Gewebes wahrgenommen, gleichsam von übermäßig ergoffenen und erharteten Gaften. Diefe entleerte Saftmaffe blibet einen natürlichen Ritt, ber bas fünftliche Baumwachs erfeten mußte, weil die ver: leste Stelle nicht verbunden werden fonnte, ba bie Schneidelung mit den erwähnten, an langen Stangen befestigten Schleigmeffern, in folder Sobe vorgenoms men worden, bag man gur Anlegung eines funftgereche ten Berbandes felbft nicht mittelft einer Leiter batte bing gelangen können. Dag bie nur burch natürliche Seile fraft erfolgte Ausbeilung ber gewaltsam verletten Stell len nicht bezweifelt werben fonne, beweift ber Umftand. daß nach der Rahl ber Solgringe diefes Aftabichnittes berfelbe einem neunzigjahrigen Stamme angehört, an welchem jeder kunfigerechte Berfuch der Beilung des bes fcabigten Aftes nicht ohne Gefahr batte unternommen werben fonnen.

Aus der genaueren Erwägung schon diefer einzel: nen unbezweifelten Thatsache durfte hervorgehen:

1) Daß bie Schneidelung den Sefețen der Ratur gemäß vorgenommen werden muffe, welche Die Baume felbst der überftüffigen Aeste nicht gewaltsam und plötztich, sondern allmählig und stufenweise entledigt, indem die beschädigten Zweige nach und nach dem Lichte ents zogen und ihre Ablöhung vom Stamme allmählig vorzbereitet werden. Wo bloß aus natürlichen Beranlass sungen umgebrochene Zweige den Stämmen entfallen, bleiben keine augenfällige Spuren der örtlichen Berles pung im Berlanfe des Wachsthums der Bäume zurück, so lange nämlich die Jugendfrische des pflanzlichen Gesweiss hinreichende Geschmeidigkeit und Kraftfülle des Gastumtriebes erhält, um die Bereinigung der Wunds ränder vom Grunde aus bewirken zu können. Abbild dungen von solchen, durch die Natur bewirkten Heiluns gen sind dem Forstvereine mit den zu diesem Zweck ausbewahrten Dolzsegmente zugegangen.

- 2) Bo es fich ereignet, bag aus natürlichen Ber: anlaffungen einzelne junge Zweige abfallen, ba gefchieht foldes in dem Alter, wo die holgfaferbildung icon zu einer Festigkeit gelangt ift, welche die einzelnen Meke gleichsam zu einem für fich bestehenden , vom Les ben des Stammes nur mittelbar bedingten Bachsthum entwickelt hat. Allsbann hangen zwar Leben und Ges fundheit der Aefte noch immer von bem gedeihlichen Bachsthume bes Stammes als gemeinschaftliches Safts juführungsorgan ab: Die einzelnen Mefte erhalten fic bem ungeachtet aber auf felbftftanbigere Beife aus ben ihnen vom Stamme jugeführten Gaften und haben ihre befondere Befägverwebung, in weicher bas Rortwach: fen und Biebererzeugen feinen ununterbrochenen Forte gang nimmt, und wodurch auch die Abtrennung bes Todten und Bernarbung ber wunden Stellen felbitftane dia bewirkt wird. Beifpiele ju Borgangen ber Urt find in den dem Bereine mitgetheilten Abbildungen ebens falls enthalten.
- 3) Um daher naturgemäß zu verfahren, wenn man mit Sulfe bes Schneidelns zum Schiffbau vorzüglich brauchbares Sichenholz erzielen will, follte biefe kunft: mäßige Borbereitung ber Stämme immer nur während bes jugendlichen Wachsthums, nie an älteren Stämmen vorgenommen werden, fo lange noch ber bichtere Stand bei gehörigem Schluß der Wipfel die verletten Stellen dem Lichte entzieht, fo daß dadurch die Ausheilung der verwundeten Stellen gefördert wird; und zwar solleen auch nur folche Aeste abgenommen werden, die wirklich

überfiuffig und entftellend ben Solppflanzen ben nöthis gen Gaft entziehen, bas übermäßige Auslichten zu vies ler Aefte aber vermieben werben, damit es an ber zur Benarbung erforderlichen Dunkelung nicht fehle.

Bugleich hat in ben gefchneibelten Gichenschlägen, fich burch bie Erfahrung ber Rachtheil bes Weghauens ber unter ben Giden wachsenben Safelftraucher beutlich gezeigt, indem biefe vielmehr in falten Wintern ben jun: gen Gichenpflanzen Schut gewähren.

(Fortfegung folgt.)

(Fortfetung.)

In Rro. 116 beffelben Sabrganges wird eine Culturmethos be jur Berbefferung ber Riefern : Rrappelbeftanbe befdrieben, abnlich ber, welche Cotta in feinem Balbbaue Ste Mufl. 6. 192 angibt. Diefe, allen Dant verdienende Mittheilung bat fols gende Biniche bervorgerufen : Die Lage ber 1877 angebauten Blace möchte noch ju bezeichnen fein; benn man erfennt wohle baf fie abbangig war, aber nicht gegen welche Beltgegend. Erft wenn man bievon unterrichtet mare, ließe fich vielleicht erfidren , warum porgezogen murbe, Die Graben nicht horizontal am Abhange, fondern nach beffen gall ju gieben und, um die Befahr des Musichwemmens ut vermeiben, in je 50' Entfernung Damme ju belaffen. Die Bobe und die Starte, welche die nun icon 7 Babre alten Pflangen ers reicht baben, ju tennen, und ju erfahren, ob fich in bem Buchfe ber Pflangen in ben Braben gegen bie auf ben Ballen, fein merte barer Unterfchied jeige, wird vielen Lefern biefer Beitung angenehm fein. Diefe Rulturart ift bei ihrem gunftigen Erfolge mahricheinlich in ben folgenden Sahren fortgefest worden und zwar vielleicht une ter febr verfdiedenen Lagen , und Bodenverhaltniffen , mit Dant murben gewiß Radrichten aber ben Erfolg berfelben aufgenommen merben. 1827 marbe auf ber fürfil. Stenburgifchen Revier Ofens thal ein Berfuch mit diefer Cotta'iden Culturart gemacht. Die Gra ben maren nie 13 guf tief. In Diefen ftanben Die Riefernpfidnas den 1830 bicht und fraftig, nicht fo auf den fleinen Ballen, noch weniger an ben gegen Guben gerichteten Reigungen berfelben. Die Lage ber Alace war eben, über die Befchaffenbeit des Bodens ets was aufzuzeichnen, murbe bamals aberfeben. Burbe eine in abnus der Art aufgeführte Plattenfaat nicht noch geringeren Aufwand veranlaffen und die Pflangen über die Blache fo vertheilen, baf fie fich frubjeitiger jufammenwachfen, baber bie glide fruber volls fidnbig befchatten ?

(Shiuf foigt.)



Allgemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Rritische Uebersicht det sorstlichen Jours nal-Literatur und der, einschlagender, verwandter Fächer.

(Fortfetung.)

Ruffisches Forst=Journal. Mär; 1839.

- 1. Auffäte allgemeineren Inhalts: Jahr resbericht ber Gefellschaft jur Aufmunterung des Forstbaushaltes über den Zeitraum vom 25. Fer bruar 1838 bis jum 25. Februar 1839.
- II. Forftstatistif. Einige Notizen uber die Bale dungen des Königreichs Sachfen. (Bam corress pond. Mitgl. H. Bulmen ering f.)
- 111. Waldtaxation. Bon der Probemessung ger fällter Bäume. (Auszug aus der unter der Presse befindlichen Uebersetzung des König Ichen Werfes über Forstraration.)
- IV. Balbvermeffung. Heber Forfitartenzeiche mung. (Ohne Angabe des Berfaffers.)
- V. Baterländische Mittheilungen. Auszug aus einem Schreiben des correspondirenden Mitzgliedes herrn Deacon, über Eichelnsaat und Anzucht von Obst. und Forstbäumen auf den Güttern des Admirals Greigh bei Rifolajew.
- VI. Bücheranzeigen. Deutsche und frangösische Schriften.
- VII. Auffähe vermischten Inhalts. Neber das Kraftmaaß, welches beim Gägen mit der hands fäge erfordert wird. (Berf. nicht genannt.) Bermehrung der haafen und Kaninchen.. (Lands wirthschaftl. Zeitung.) Neues Brennmaterial. (Allgemeine landwirthschaftliche Zeitung.) Werks würdiger Baum. (Jäger.) Dfenkitt. (Defos

nomische Neuigkeiten und Verhandlungen.) — Reimkraft alter Saamen. (Berf. nicht genannt.) — Bäume — historische Denkmäler: (Forst: und Jagdzeitung.) — Bon der Erhöhung der Güte des Haus: und Schiffbauholzes. (Berfasser nicht genaunt.)

Bon biefen Auffagen ift ber erfte von größerem Intereffe und eignet fich ju naherer Beleuchtung.

Der in den früheren Sahren festgesetten Gefchaftes ordnung gemäß, versammelte sich bie Befellchaft in diesem Sabre, um ben Erfolg ihrer Bemühungen am . Schluffe bes fiebenten Sahres ihres Beftebens ju ber sprecen. Ein Rückblick auf die Fortschritte im Forstwer sen während der letten Zeit giebt der Gesellschaft die tröftliche Ueberzeugung, ihre feitherigen Bemühungen, wenn auch durch weniger zahlreiche, namhafte Thats sachen ausgezeichnet, gleichwohl burch allmählig deuts licher hervortretende nubliche Resultate bethätigt zu fes ben. Sie wird fich auch ferner bemuben , bem vorges ftedten Ziele burd überzeugende Mittheilungen wie burch Berbreitung faglicher Bahrheiten und bewährter Ersfahrungen nachzustreben, und wenn auch nurmitschwas den Bulfemitteln gleichen Zwed verfolgende Manner, und auf Berbefferungen des Forstwesens gerichtete Uns ternehmungen zu unterftugen. Die Befellichaft hat fich bisher verpflichtet gehalten, bem allgemeinen Beften alle ihr zu Gebot stehenden Kräfte ju weihen, und fo beschränkt diese auch sein mogen, wird fie, immer nur ben Erfolg im Muge, feine Anftrengungen und Opferfcheuen , die diefen berbeiführen fonnen.

Die Leistungen der Gefellschaft und beren Refule tate während best verflossenen. Jahres find übersichtlich folgende:

Bezüglich auf die inneren Angelegenheiten der Gerfellschaft, wurde Ausgangs vorigen Jahres aufs neue zum Biceprästdenten herr D. S. S. Arneholm ers wählt, der sein Amt statutenmäßig bereits vier Jahre lang verwaltet, und drei neue Mitarbeiter erhielt die Gesellschaft in den correspondirenden Gliedern: Pr. Rikolisselie, fr. Servin und fr. Leontowitsch. Erkerer ist durch seine Theilnahme an der Uebersehung von Beaudrillaed's Dietionnaire raisonne des eaux et sorets, dann durch seine Bemühungen zur Befestigung des Flugsandes, und lesterer durch seine Thütigkett im Fache der Holzsucht der Gesellschaft rühmlich befannt geworden.

herr Rrug lyi, welcher fich ben Bemühungen ber Befellichaft anschloß, in ber Ergreifung von Maagres geln . um bie Flugfanbftreden im Dnieverfreife im Lau: rifden Gouvernement ju beveftigen, berichtete, bag nach ber befannt gemachten Unleitung "über die Befe: fligung ber Rlugfanbstreden", von ben bortigen Be: wohnern Berfuche mit der Unpflanzung rother Beiden u. Birten gemacht worden, und gwar mit erwünschtem Auf Antrag des herrn Kringlyi wurde deme Erfola. nachft ber erwähnte herr Gervin jum correspondiren, ben Mitgliede aufgenommen , welcher bei diefen Pflan: aungen große Thatigfeit bewies und ber Gefellichaft unter anderen mittheilte, daß die von Mugfand bededte Begend der Bucht des Dnieper entlang, der Rinbure: ichen gandjunge ftromaufwärts bis ans Dorf Rafat: fchjes Cagiry etwa fich 160 Werft in die Lange und 40 Berft in die Breite ausdehne. *) Innerhalb diefer Sandftrede liegen die Stadt Alefchea, gehn der Krone geborende und funf guteberrliche Dorfer, und ftanden früher ausgedehnte Balber. Roch einige ju Bauholg bienenbe Gichen :, Birfen : und Gichenwalbungen fieht man innerhalb ber, Privaten gehörigen gandercien, aber Die früher an 5000 Deffatinen **) einnehmenden Bali ber find ju einem fparlichen Ueberreft von Birfen:,

Espen : und Erlengebuich berabgefommen. Raum war herr Gervin mit ben Borfchlagen ber Gefellichaft bes fannt, fo begann er vor der Stadt (Alefchfa) mit der Musführung berfelben, und ließ eine Bede von 180 Sfashjen gange *) jum Schut gegen neuen anwebens den Flugfand aufführen, barauf im Frühling 1828 ben Sandboden fo tief ale möglich umpflügen, babei bie harten Sandichollen mit ber Gobe gerfluften, und bie gange umpflügte Strede mit Garden; und Sichtenfaamen Uia bie Mitte bes Dai nach eingefallenen öfteren Regenfchauern, gieng die Gaat auf, und im August erreichten die jungen Pflänzchen die Sobe von 8 Berichof **), und bie Bede fcupte formubrend. Diefer augenichemliche Grfolg bestimmte fowohl Deren Gervin ale die Ginwohner von Alefchfa ju ausgedebn: teren Unternehmungen, wobei indeffen Mangel an que ten Saamen als hinderniß eintrat. Die Gefellichaft bielt fich beghalb auf ergangene Unfrage verpflichtet, diefem Mangel abzuhelfen, fundte einige vorrathige Saamenquantitäten von verschiedenen Forfigewachfen borthin, und veranlagte burch ihre Correspondenten wiederholte Abfendungen von Saamen von anderen Dre ten her, theile an die Depots der Gefellschaft, theils geraden Beeges nach Alefchfa, und überließ dem Gous verneur von Zaurien 375 Gremplare ber ,,furgen Uns weisung gur Ungucht von Baum , und Strauchgewach. fen innerhalb bes neuruffifchen Gebietes" jur unente gelblichen Bertheilung an die dortigen Bewohner, juvor: derft im Onieperschen Rreife.

Derr Leontowitsch, Gutsbesiter im oberen Dnies perkreise des Gouvernements Jekatorinoslaw, hat auf seinen eigenen Bestungen an 100000 baum, und strauchs artige Forstgewächse angezogen, und bis 30000 Pfläng: linge der Militärniederlassung der dritten Kürasserdivission und anderen Privatpersonen geschenkt. Die Besmühungen des herrn Leontowitsch haben nicht bloß auf dem eigenen Bestungen Früchte getragen; auf die Bitte des Commandeurs des Lten Reserves Gavalleriecorps, des Generallieutenants Freiheren von Ostenscacken, übernahm er die Unterweisung der im Dienst nicht ersforderlichen Kantonisten, in der Forstbaumzucht und Gärte

^{*)} Eine rufifche Berft = 500 Gfaften = 3500 Engl. Fuß; = 988,6473 Ruthen rheint.; eine geogr. Meile balt 10433 Berft. Die obenerwähnte Strede enthalt sonach über 14 Quadrameilen ober etwa 442000 Morgen rheint.

^{*)} Eine Deffatin = 2400 D. Gfafben, beträgt etwa 510 Morgen = 110 D. Meile.

^{*) 109,113} Rathen rheinf.

^{**) &}amp; Sfafben = 13,615 Boll rheint.

nerei. Unter Kiner Leitung wurden im zweiten Ries berlaffung stiffiere bes Starodubschen Küraffiere Regis ments, in der Riederlaffung Kraßega Ramenka, währ rend der Jahre 1836 bis 1836, Forfigewächshäuser und Pflanzkinden angelegt, an 20000 Dbftbäume verschies dener Art aus Stamen gezogen, und später der größt te Theil der erzielten Apfel : und Birnpflänzlinge durch Pfropfreiser aus dem Garten des Drn. Leontowitsch veredelt. Auf diese Weise hat er 24 junge Leute zu geschickten Gärtnern herangebildet, und noch 8 werden alsbald bei ihm ihre Ausbildung vollenden.

herr Deacon, ber ansehnliche Befitungen breis gig Berft jeufeite Rifolajew im Gouvernement Cherfon verwaltet, bat ber Gefellichaft feine Abficht mitge: theilt , bie Ungucht ber levantifden Giche (Quercus aexilops) auf vaterlandifchem Boden ju verfuchen, beren Rnoppern jur Leberbereitung portheilhaft benute werben fonnen. Die von der Gefellichaft geftellte Preis, frage über die Auffindung eines Gerbmaterials aur Entbehrlichmachung ber Gidenrinden, weil burch bas Schälen ber Gichbaume formbahrenb eine große Angahl berfelben verberben wird, hatte Berrn Deacon au diefem Berfuch bestimmt. Ru biefem Zweck vers fdrieb er Früchte von biefer Gichenart aus Briechen: land, um die Unfaat derfelben ju verfuchen, wurde aber in feinen Erwartungen getäufcht, ba bie erhalter nen Gaamen faft fammtlich verdorben und untauglich waren. Daburd feineswegs abgefdredt, hofft er befr feren Erfolg von einem zweiten Berfuch, ba er Die erforderlichen Maagregeln ergriffen bat , um bemnächst gesunden und tauglichen Saamen fich ju peridaffen.

Unterdessen theist herr Deacon dem Bereine den Erfolg seiner seitherigen Bemühungen um die Unpflane jung fremder Gewächsarten auf seinem Gute mit, in dessen Pflanzschule im Jahre 1835 nur eine geringe Anzahl sich befand. In der Boraussicht, daß sein Gerwächshaus den Bedürfnissen der Umgegend in mehrals einer Beziehung werde abhelsen können, hat er seit jes ner Zeit besondere Auswertsamkeit der Saamenzucht und Anpflanzung der verschiedenartigsen nücklichen Gewächse zugewendet, und der ungewöhnlichen Kälte der Winter 1836 und 1837 ungeachtet, durch welche eine beträchtz liche Anzahl von Pflänzlingen zu Grunde gieng, ber

Abt herr Deacon gegenwärtig im Bbfigewächshaufe 9055 befanntere und weniger befanntere Apfel:, Bir: nen:, Pflaumen: und Aprifosenarten, und überdieß 17430 Sehlinge von Forsigewächsen: Ahorne, Welben, Pappeln, Afazien, Gichen und Ulmen.

berr Sauny, gleichfalle correspondirendes Mit: glieb, beim Forft:Ingenieurwefen über bie jum Schiff, bau im Norden angewiesenen Balbungen angeftellt, bat bei Gelegenheit einer Inspectionereise gur Berichterftats tung über bie Rrone und Privatwaldungen, in ben Gouvernements Bologda, Rafan, Dremburg, Perm , Bjättka , Rifbegorod , Roftroma , Archangel, Dlonepf , Rowogorob , Jaroflaw , Benfa , Sambow , Simbirff und Moffma, Materialien jur topographis fden und ftatiftifden Befdreibung berfelben gesammelt, und bavon fogleich Beranlaffung genom: men, bem Bereine die Grundzuge feiner forftotonomis fchen Befdreibung bes Sicherbunichen Rreifes mitzutbeis len, worin eine allgemeine Ueberficht der Baldproduce tion enthalten ift, mit Ungabe ber Lage, Ausdehnung. Soliare, nebft genftgenber. Befchreibung ber Sobenguge und Stromfälle, unter befonderer Erwähnung ber fchiffs und flögbaren Gewäffer; barauf folgt bie Aufgablung ber einzelnen Balbungen, Die Befdreibung der in dene felben erzielten Solgarten , mit ausbrudlicher Ermabe nung der jum gand , und Schiffbaute tauglichen Rut, Wegen , Unrichtigfeiten in ben vorhandenen bölzer. Rarten bat herr Gauny felbft eine Rarte entworfen. auf welcher die wichtigeren forftlichen Gegenftande fammtlich genau verzeichnet find. Außerbem hat biefer eifrige Corresvondent auch nicht unwichtige Rotigen über bie Benutung ber Pinus Pichta im Uftiffpffolifffis fchen Rreife bes Gouvernements Bologta gefammelt, wofelbst die an den Fluffen Wifdera , Nimfdera und Butschegda wohnenden Dorfgemeinden die Rinde bie: fer Rieferart ju Diebl und Brod verwenden. nun der Benug folden Brodes ber Sefundheit ber Bevolferung nachtheilig gehalten wird, fo bat die Gefellichaft davon Beranlaffung genommen, einen Theil des durch Derrn Sauny erhaltenen Meble und Brode dem Medicinaldepartement Des Minifteriume bes Inneren gu Untersuchung in Unfehung feiner nachtheiligen Fols gen für die Gefundheit jugufenden, damit der Berein auf Mittel denfen fonne, wie und wodurch diefem Uebel moglicherweife begegnet, und auf welche Beife über:

Digitized by GOOGIC

haupt dem Bermuften ber Baume Ginhalt gethan wert ben fonne.

Gleich wichtig erscheint herrn Sauny's Mittheilung über bas Borkommen und den vorzüglicheren Stands ort der sogenannten sibirischen Geder (Pinus Cembra) oder Zirbelfiefer im Ustissvöllstischen Kreise. Mit den von herrn Sauny erhaltenen- Zirbelnüssen sind Saatversuche durch die Gesellschaft angeordnet worz den, und die Erfahrung wird sehren, ob diese Baums art auch unter anderen Boden: und Clima: Berhältniss sen gedeihen konne.

(Fortfepung folgt.)

Neber Bildung von Saamen ohne vorhergegangene Befruchtung. ")

Seitbem man durch microscopische Beobachtungen die gangbare Lebre vom Sefciechte ber Pflangen verdächtig ju machen ger sichte und, auf die nach der Bestäudung im Stempel beobachteten Borgange gestütt, wahrscheinlich gefunden bat, daß im Gehalte des Potlens allein der Reim der fanftig en Pflange zu fu den sei, hat tein Gegenstand die Ausmertsamteit der Rauturforscher mehr auf sich gezogen, als dieser. Wiewohl nun die neue Lebre schon wegen der großen Analogie, welche hinsichtlich der Zeugung zwischen Pflanzen und Thieren statischen, an sich einen geringeren Grad von Wahrscheinlichseit hat, so lange man an Thieren nicht etwas Aehnliches nachweisen fann, so muß man doch gersteben, daß sich bis jest noch teine hinreichend bestätigte Thatsachen ausweisen lassen, welche die alte Lehre vom Geschlechte und dem Em

brue quier Zweifel feten. Man wich forjemt durch die gegenmartigen Berhandlungen über diefen Gegenstand nur ju febr an
die Streitigkeiten erinnert, welche ohnedem, nach Entdedung der
Saamenthierchen, über die Entstehung des thierischen Embryo flatts
fanden. Man nannte damals die Bertheidiger der Meinung, nach
welcher die Saamenthierchen für die erften Reine des thierischen
Embrya zu halten seien, Animalculiften, und so mögen hier
Diejenigen, welche den vegetabilischen Embryo aus den Pellenschläus
chen allein bervorgeben lassen, um Rurze in Ausbruck zu gemeinen
Pollin ift en beißen.

Bie fich die gegenwartig verschiedenen Anfichten von ber Lebre bes Beschsechtes der Pflanzen ausgleichen, und in wie weit die Ans banger der Alteren und der neueren Lebre Recht behoften werben, dieß scheint hauptsächlich von drei Puncten abzuhangen, namentlich:
1) von fortgesetten unmittelbaren Beobachtungen ber nach der Bes ftaubung in dem vegetabilischen Embryo erfolgenden Beranderungen;

2) von der Geitstellung mander Erideinungen, welche bie Bas fardjeugung darbietet, und 3) von der Bestätigung oder Biberles gung der Beobadtungen, nach welchen manche Pflangen unter guns fligen Bedingungen auch obne vorhergegangene Bestäubung feine fichige Saamen zu bifden vermogen.

Bas erftlich bie unmittelbare Beobachtung betrifft, fo baben fich fiben mehrere Stimmen gegen Diejenigen erhoben, welche den Embevo blog von einem Pollenfolauch ausgeben laffen. Befonders verdient in diefer Dinfict datjenige berudfichtigt ju werben, mas Deven bieruber in feiner ichatbaren Pflangenphyfiologie mitges theilt bat. Ungeachtet indeffen feine Beobachtungen bas Beprage ber Glaubmardigfeit an fich tragen, fo bedurfen fie doch noch, wie alle idmierigen und befonders microstopifden Forfdungen, der Befidtiaung von mehreren Seiten. Die Baftarderzeugung balten Einige allein fur binreichend, um die Lebre ber Polliniften ju verwerfen. Allein fo feft die Thatfache fleht, daß wenn mit bem Pollen einer Art die Rarbe einer anderen verwandten Art, bei Auss folug ibres eigenen Pollens beftaubt wird, die baburd erzeugten Saamen:Pflangen liefern, welche fowobl von ber vaterlichen als pon ber mutterlichen Form Charaftere an fich tragen; fo laft fic boch nicht bebaupten, daß diefe Erfcheinung unerflatbar bleibe, wenn Die weibliche Pflange nicht eben fo piel als die mannliche gur Bile bung des Embryo beitruge. Denn die Polliniften baben ja nicht nothig ju laugnen, baf burch die Rabrung, welche ber vom Pollen ausgefandte Embryo aus dem fremden Doarium liebt , feine Beftalt abgeandert werden tonne; auch lagt fic bei diefer Borausfehung febr mobl ertidren, warum bei einer durch mehrere Generationen fortaefesten Beftaubung der Rarbe der Baftarde mit dem Dollen der vaterlichen oder mutterlichen Art endlich eine Form entfleben tonne , welche man bon jener oder bon biefer nicht ju unterfcheiden Die Polliniften tonnen felbft die Meinung begen , baf Die veranderte Geftalt bes Baftards nicht fowohl von ber aus ber Mutter bezogenen Rahrung, als bavon berrühre, daß der pollie narifche Embryo fich in anderer Umgebung befinde, und fich dabet auf die troftallifirbaren Stoffe berufen, melde veridiebene Kruftalls geftalten annehmen, je nachdem fie in der Auflögung bon anderen Gubftangen umgeben find, ohne daß diefe in die Beftandtheile des (Fortfegung folgt.) Rroftalls eingeben.

Redakteur: Forstmeister St. Behlen. — Berleger: 3. D. Sauerlander in Fraukfurt a. M.

Es ift unerläßlich, und immerfort umgufeben in bem unauf. baltfamen Fortfdreiten ber Raturmiffenfchaft, um ju miffen, auf welchem Boden wir fteben , und wie und obliegt, mit ju beobachten und mitjuthellen mas dabin gielt, die Anfichten und Behauptungen ju verfolgen, durch neue Babrnebmungen und Berfuche. Benigen Forftmannern ift vergonat, biefe Souren bes Fortidreitens in ben gelehrten Beitfdriften ju verfolgen, begbalb, ift es verbienftlich und pflichtmäßig, baf bie, welche aus dem reichen Born icopfen , benen mittbeilen, well de entfernt nicht einmal davon boren. - Mus diefem Gefichter puncte moge bas hereinziehen wiffenfchaftlicher Auffage, wie ber nachfolgende von herrn Profeffor Bernhardi in Erfurt aus der Berliner Bartenzeitung , auch in unferer weit vers breiteten Forfigeitung einen Plat finden, ba derfelbe eben fo febr ben Forstmann ansprechen muß, welchet im Beifte feis net Berufes fortsuleben berufen ift. -- . X. d. E.



Allgemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Aritische Nebersicht ber forstlichen Jours nal-Literatur und ber, einschlagenber, verwandter Fächer.

Ruffisches Forst=Journal. März 1839. (Fortsetung.)

Mit ihren auswärtigen Correspondenten bleibt bie Gefellichaft fornvährend in freundlichem Berfehr. -Berr Raseburg, Professor an der Forstafademie qu Reuftadt: Cberemalbe, welchem die Gefellschaft einige Rotigen über in Rugland vorfommende Forftinfecten gur Berudfichtigung berfelben in feinem entomologie fchen Berfe mitgetheilt hatte, bat die Befellichaft bei Ueberfendung bes erften Theils um Mittheitung ber in Rugland üblichen Benennungen. In Grwägung, daß Die Berudfichtigung ber ruffifden Ramen ber Infecten und ihrer Theile neben den lateinifchen für bie ruffig fchen Forftbeamten von wefentlichem Rugen fein fonne, wurde die Festkellung einer rein ruffischen Terminolog gie der Infectenkunde dem Gefellichaftemitgliebe Deren Derelvgin aufgetragen und bie erforberlichen Maag. regeln genommen, um das Rabeburg'fde Werf mög: lichft in Aufnahme zu bringen , damit die namentliche Renntnig der Schadlichen Forftinfecten, ihrer Lebensweise und ihres angerichteten Schabens die Forfibeamten auf Die Mittel aufmertsam mache, ben verheerenden Wir: fungen biefer Forftplagen Ginhalt ju thun.

Um Denjenigen, welche fich mit ber Anfaat von Forftgewächsen beschäftigen, nach Bunfch behülflich ju fein, hat fich ber Berein bemüht, fich für denmöglichen Bedarf mit guten Sämereien zu versehen, daher im Laufe von 1838, bedeutende Quantitäten Tannen:, Fichten:, Länden:, Pichten:, Linden:,

Birfen : , Erlen : und Birbelfiefer: Saamen jufammen: gebracht und benselben vertheilt. Gine Quantitat ver: fdiebener Fichtensaamen wurde' nach Paris an herrn Billemorin , Ditglied bes bortigen landwirthschaftlichen Bereins, versandt, auf Berwendung des Fürsten G. 3. Gagarin, Mitgliedes beffelben. Un herrn Medi: cus, Profeffor an ber Munchener Universität und core respondirendem Mitgliede des Bereins, gieng ebenfalls eine Quaneitat Birbelfiefersamen ab, welcher fich inde befondere für Diese Solgart intereffirt und jur Before derung der Unjucht derfelben mehreren. Forstmannern und Freunden der Baldcultur von diefen Saamen mit getheilt bat. Durch gegenfeitiges Mittheilen und Em: pfangen hofft die Gefellicaft aus ihrer Berbindung mit auswärtigen Correspondenten nicht nur die wiffenschafte lichen, fondern auch die örtlichen Intereffen im Forfte: wefen au forbern.

Die innere Birksamkeit der Gesellschaft hat ebenefalls an Ausdehnung und Mannigkaltigkeit zugenomsmen. Biese Privatpersonen sind aus allgemeinem
und besenderem Interesse mit dem Berein in Berbins
dung getreten. So wendete sich herr Gruschinskings
eien größtentheils aus Sandtoden bestehen, an den
Berein um Nathschläge, wie er seine öden Strecken
bewalden und allmählich nusbar machen und erhalten
könne, und stand zugleich um Uebersendung der erfor,
berlichen Sämereien, zur Anzucht von Gräsern und
Forstgewächsen an.

fr. D. S. S. Faber, ber in Deffa ein bene brographifches Cabinet mittelft Abbilbungen und Sammlungen von Bäumen ber neurnfifchen Ber figungen gegründet hat, benachrichtiget die Gefellschaff,

daß seine Sammlung durch eine bedeutende Anzahl abs wärts vom Raufasus vorsommender Arten vermehrt worden, und daß sie in der Kürze durch die Bervollstäns digung der nördlichen Arten bereichert werden solle. Der Zwed, welchen Derr Faber sich bei dieser Sammlung vorgeseth hat, ist bereits im ersten diestjährigen Defte des Journals besprochen worden.

Der taiferliche naturforschende Bereinwie die Gefellschaft der Freunde der Garts
nerei, beide in Mostau, find mit dem Forstvereine in Correspondenz getreten. Je enger die Berbindung dieser drei Bereine gefnüpft werden fann, desto ers folgreicher können ihre vereinten Bestrebungen für das allgemeine Beste wirken.

Das Forstjournal wurde nach dem früheren Plan fortgeset, indem die Redaction sowohl den Gebalt der Auffähe als die Mannichsaltigkeit berücksichtigte. Der vorige Jahrgang enthielt in 114 Drudbogen 106 verschiedene Abhandlungen aus allen Theilen der plans mäßig angedeuteten Gegenstände, an deren Bearbeitung mehrere Mitglieder Theil nahmen, davon hier bloß die Herren: Frhr. v. Brangel, König und Perelysgin erwähnt werden, so wie als corresp. Mitglieder die Herren Wildermot, Otmann, Haffelbersger, Lewis, Kamenowski, Bode und Bulmeneringk.

Done auf die einzelnen Auffage einzugehen, verbies nen gleichwohl folgende auszeichnende Erwähnung : ,,Bom Rugen ber Balbungen im Gemeinde, und Staatshaus, balte / (Audjug aus Doctor Reutere großerem Berfe); "Bom Ginfluffe bes Menfchen auf die allmählige Ber: nichtung ber Balbungen," welche auch Richt, Forftfun: digen die Wichtigkeit der forgfamen Erhaltung und Rach: aucht ber Baiber überzeugend barftellen. - Bur Ab. theilung ber holzcultur gehörig, find einige nordameris canifche Forftgemachfe befdrieben, einige Regeln in Ber treff bes holgfällens mitgetheilt, und bie Bortheile und Nachtheile ber Ausfaat und Anpflanzung verfchiebener Solgarten unter verschiedenen Umftanden abgehandelt. Dabin gebort auch eine wiffenschaftlich begrundete und auf Erfahrungen beruhende Abhandlung : "Rurg gefaßte Unleitung jur Unpflanzung baum : und ftraud; artiger Gewächse in den neuruffifden gandestheilen."-Im Sache bes Forfischupwefens, wurden Unweisungen anr Berhutung ber Rachtheile gegeben, bie burch Groft,

Durre ober auch wurmftichige Saamen entfichen, fo: wohl bei Saaten im Freien , ale in Baumfculen , bei boch ; und niederftämmigen und bei ftrauchartigen Bes machfen. — Forstechnologischen Inhalts famen ver: schiedene Auffage por, wie: über die Gewinnung von Stärke und Debl aus baum: und gradartigen Gewäch: fen; über die Bearbeitung und Benupung ber Rinden und faferigen Baftfubstan; der Forftgewächfe; über die verschiedenen Arten und Banubung ber Potafche; über die Gewinnung des Theers und anderer harzigen Sub. ftangen. - In Begiebung auf Forftagation wurde die Eintheilung der Balddiftricte behuft der Rählung, und die Abschähung bes Bestandes an hanbarem Ertrag in Sochwaldungen abgehandelt, als Ergänzung der in früheren Sahrgangen befprochenen babin geborigen Bes genstände. - 3m Rache ber Erfindungen fam die Be: fcreibung des Binfler'iden und Cble'ichen Dendrome: tere por. - Aus bem weitlaufigen Gebiete ber Ratur: wiffenschaften tamen nicht wenige Auffate vor, alle mehr ober weniger auf forftliche Begenftande bezüglich, worunter wir bloß vorzugsweise der Beschreibung einis ger befonders schädlichen Borfenfafer und berjenigen Infecten erwähnen, welche die jungen Richtenbestände befdweren. - Bon mehreren wichtigeren neu erfchiene: nen forstfundigen Werken und Journalen wurden über: Dieg theile Auszuge theile Recenfionen mitgetheilt, um ju ihrer erfolgreichen Berbreitung beigntragen.

Gofern auch Preisaufgaben zu den Mitteln ger hören, deren fich der Berein zur Bezweckung des Forte schreitens im Forstwesen bedienen konnte, dürfen wir auch diesen Gegenstand nicht unberührt lassen. Zwei in früheren Jahren aufgegebene Preiskragen, nämlich find als unbeantwortet wiederholt aufgegeben:

- 1) "Zu zeigen, auf welchen Stellen, namentlich ", ber hochliegenden Steppen Außlands man hoffen durfe, "mit Erfolg Wälder anzuziehen; welche Gattungen "von Forftgewächsen sich dazu vorzuglich eignen, u. "welche Bewirthschaftungsart im Falle der möglichen "vortheilhaften Waldanzucht auf bisher unergebigem "Boden einzusühren sei, um den Ertrag auf eine solche "Höhe zu bringen, um im Stande zu sein, daselbst eis "nen vortheilhaften Forstbetrieb oder irgend eine ans "dere wichtige Unternehmung durchzusühren?"
- 2) "3ft es möglich, an Stellen, wo innerhalb ber "unteren Gouvernements Die Gichenwalbungen ausge-

"jangen ift., eben felche Gidenhadtmalbungen mieber "anzugieben, ober ift od wortheilhafter, flatt ber Angucht "funger Githen, folche Blößen mit anberen holzgattun: "gen zu bestellen ?"

Die erfte Preisfrage mar bereits im Sabre 1833 aufgegeben; ba aber mabrend ber Reit von brei Rab! ren feine Beantwortung eingieng, fo wurde fie mit reinigen Abanderungen im Rabre 1886 wiederholt, der Rermin fir ben Ginlauf ber Beantwortungen auf ben Iten Sanuar 1841 bestimmt u. ale Preie ber befriedigen: den Lößung ber Aufgabe eine goldene Medaille und zur Erftattung von Auslagen und Röften, die Summe pon 2000 Rubel ausgefest. Awar wurden im Sahr 1837 zwei Abbandlungen eingeliefert, von benen aber nur Die eine von Srn. Deacon in fo fern Erwähnung verbient, als barin bie Ginfaat ber oben Dochebenen mit Lugerner, Rlee angerathen wird, damit biefes tief: wurzelnde Gewächs den Boden auflockern und jur boly anzucht vorbereiten fonne. Es mus fonach die genüs genble Beantwortung obiger Rrage bis jum angefesten Bermin um fo mehr erwartet werben, weil, um bie portufchlagenden Maagregeln burch Berfuche ju begrün: ben, es allerdings einige Zeit erfordern durfte.

Die gweite Frage war guerft im Sahr 1835 aufe gegeben; wegen eingegangener, nicht befriedigender Beantwortungen aber, wurde fie ihrer Bidugfeit wegen in den Sahren 1836 und 1837 wiederholt, der Termin. an ihrer Beantwortung auf den 1. San. 1838 bestimmt, u. als Preis eine golbene Debaille bestimmt, indem die Auf: merkfamkeit berjenigen angeregt wurde, welche fich ber Lögung der Aufgabe nach bem gegenwärtigen Stand, punte ber Biffenicaft unterziehen möchten. Der ans gefeste Termin war abermals verftrichen; weil aber Die Gefellschaft noch faine Bekanntmachung weber wer gen der Erneuerung noch wegen der Beranderung ber Aufaaben erlaffen batte, fo wurde eine zwar versvätete Gingabe, von dem correspondirenden Mitgliede, Drn. Beichenthal, Forstbeamten im Gouvernement Woros mefch noch angenommen, welche jest ber Beurtheilung poritegt.

Dem correspondirenden Mitgliede, hrn. Baches racht verdankt das Museum der Gesellschaft die Bes reicherung mit einem Dendrometer, einer Ersindung bes herrn Chie, weiche im Journal beschrieben worben. Auch wurde herr Bacheracht ersucht, noch ein anberes genmetviches Anftrument ju verschreiben , well des von herrn Coott ju Geefen auf bem harge er funden warb , nach ber Ungabe bes Erfinders fich durch manche Gigenthumlichfeit vor allen abnlichen auszeich: net und beffen Befchreibung baber auch im Sournal mitaetheilt werden wird. Bon ben früher aus dem Muslande erhaltenen Mafdinen ift ein Modell der Korte. Saemafchine jur Radelboljaudfaat, von der Gefellichaft. dem Betersburgischen technologischen Institute mit: getheilt, und von da durch den herrn Prafidenten bes faiserlichen Gerichtshofes ju Zekaterinoglaw, um folche ju prufen, verschrieben und bort von einem Sorftbeam: ten jum anderen burch fammtliche Bezirte geschickt wow ben, und bie Gefellichaft erwartet jest ben Bericht über bie vielfältigen , mit biefem Berfzeuge angeftell: ten Berluche von dem Oberforstbeamten des Souverne: ments, an den baffelbe jurudgelangt ift, um die barauf bezüglichen Dittheilungen zu machen.

Die Bibliothet ber Gefellschaft besteht — mit Gin: schluß der Zeitschriften — aus

85 Berten in ruffifcher Oprache in 216 Banben

90 ,, ,, frangöfifcher ,, ,, 154 /

290 ,, ,, deutscher ,, ,, 606 ,, 4 ,, ,, englischer ,, ,, 10

4 ,, ,, englischer ,, ,, 10 ,,

469 Berfen überhaupt

in 986 Banden

Richt umbeträchtlich find die Geldmittel ber Gefell, schaft, die, aus dem faiferlichen Schafe 20,000 Aubel beziehend, im Jahre 1838, über 32,368 R. 32 Ropefen verfügen konnte und am Anfange von 1839, einen Cafe senvorrath von 42,472 Aubel 68 Kop. hatte.

· (Schluß folgt.)

Neber Bilbung von Caamen ohne vorhergegangene Befruchtung.

(Fortfegung.)

Bas indeffen ber Auficht der Politniften fattfam widerfpricht, find die Beobachenugen bes gingeren Garnerts, weicher fand, daß manche Gamen tragende Baftarde bei forigefester Aussaat wieder in die mitterliche Geftalt jurudgeben; benn diefet lift fich nich wohl anders als daburd ettlichen, daß die Mutter in diefem Falle' mehr mit biefen Bildung des Embryo beigeitragen habe, als der Bater und daß insbesondere, wie schon Linné meinte, die Blüthen desentstandenen Baftarde mehr nach der Mutter als nach dem Bater

gerathen find; man nuf biefes niet fowohl auf bie Beim bet Sich des und ber Blume, all auf bie Befchechtstheite feibit beziehen. Dem Polliniften bleibt bierbei faum eine andere Aufflucht übrig, als bie, ju fragen, ob es mit diefen Beobachtungen aut bolloms mene Richtigfeit habe? Denn allerdings ware ju munichen, daß über diefen Begenftand noch mehr Berfuche angestellt wurden.

Bir tommen nun jum britten Buncte, von welchem bier vor: Balid bie Rebe fein foll, namlid ju ben Beobadtungen, nad welchen unter gewiffen Umfidnben fich in ben Opgrien mancher Pflangen, volltommen teimfabige Saamen bilden, ohne bag eine Beftaubung vorbergegangen ift. Daben wir, wie oben bemerft murde, jugegeben, daß menigftens in manden gallen bie Dutter mebr jur Bildung des Embryo beitrage all der Bater, fo murbe man, wenn jene Becbachtungen Beftdtigung erbielten, annebmen darfen, daß in anderen gallen bie Rutter allein biertu binreiche. Go parador biefe Lebre flingt, fo laft fic biefette bod icon befbalb nicht gerabeju ale Brriebre verwerfen, ba nicht nur mehrere froptogamifche Gemachfe eriftiren, bei welchen man noch teine mannlichen Beidlechtetheile nachgewiefen bat, fondern auch das Thierreich gang abnliche Erfcheinungen barbietet. Goergablt Blumenbad, bag ein Galamanber, welchen er vier Monate lane pellig ifoliet, in einem Blafe erhalten batte, um Reujabr une erwartet binnen wenig Zagen 34 Junge gebedt babe. 2. G. Zrei pira nut beobachtete fegar, bag eine Sphinx Liguitri, Die mabe rend der Racht, in feinem Bimmer aus der Puppe bervorgegangen mar, und am Morgen barauf an eine Rabel gefpieft murbe, am ameiten Tage jablreiche Gier legte, aus benen fich Raupen eben fo entwidelten, ale wenn eine Begattung mit einem Mannden fatts gefunden hatte, mas boch gang gewiß ber gall nicht war. Debrere bergleichen Beobachtungen findet man in G. R. Treviranus Biolos gie III. 6. 265 gefammelt. Bis jest ift noch teine befries digende Erflarung biefer Erfcheinungen gegeben, meder in fo weit fie bas Thierreich betreffen , woch in fo weit man fie an Pflangen mahrgenommen bat. Ginige glauben, fie fur lete tere ganglich laugnen ju tonnen , und beziehen fic defhalb auf Berfuche, welche das Begentheil beweifen follen. Allein man fiebt leicht ein, dag es noch fomerer fallen muffe, durch Berfuche barguthun, baf feine Pflange im Stande fei, ohne borbergegaugene Beftdubung Samen aufzubilden , als die Möglichteit einer folden Saamener-Beugung glaubhaft ju maden. Die Berfuche ber erften Art geftatten namlich den Ginwurf, baf eine Bedingung gefehlt bas ben fonne, untet welchen biefe ober jene Pflange Gaamen chne Be-Adubung anjufegen im Stande fei , indem man ja nicht bebauptet, daß die Pflangen unter allen Umftanben ohne Buthun bes Bollens Saamen audjubilten vermögen ; ja, da man nicht einmal annimmt, daß allen biefen Pflangen biefe Eigenfchaft jutomme, fo tonnen biejent een, welche an eine Saamenergeugung obne Befianbung glauben. in dem Falle, baf burd Berfude wirflich für eine Pflangenart bare gethan murbe, fie tonne ofne Beftaubung feinen feimfdbigen Gaas men bervorbringen , immer erwiebern , baf damit biefe Gigenfcaft

Auf andere Pflanzentebn'untbeffetten: Bolbe : bind eine fille Gine wendung tilft fic um fo mehr mit Arasba matten, fo logge micht außer Zweifel gefest wird, bag mich bei Thierm iedenzeit bie Begattung zur Fortpflanzung nötbig fei.

Auf der anderen Seite balt es aber auch fcmer ju beweifen, bag diefe oder jene Pflange wirtlich obne porbergegangene Beftaus bung Caamen angufegen bermege, benn, wenn man auch manche Pflangen leicht in eine Lage ju feten vermag, worin ibnen unmbes 86 Pallen ibter eigenen Met gutongnen, tann, 1. B. menn mine eine weibliche Pflange einer zweihanfigen Mrt, in einen Zopf gefett, in ein gefchloffenes Bimmer bripat, fo laft fic boch mit Recht zweifeln, ob unter folden Umftanden alle Bedingungen vorbanden find, werunter diefelbe obne Einwirfung des Pollens teimfabige Saamen bervorzubringen vermag. Bis jest fcheinen wenigftens alle defibalb angeffellten Berfuche, wo man werbliche Pflangen in Zopfe feste, und fogleich die freie Luft von ibnen abbielt, ganglich miffinagen ju fein. Bie wenig man übrigens barauf rechnen burfe, bag, wenn eine weibliche Pflange unter gewiffen Berbeltnife fen obne Butbun einer manglichen feinen Saamen anfest, fie bieß unter anderen Umffanden auch nicht thun werbe, beweifet Rolgens des: Gine weibliche Pflange von Datisca cannabina feste in ben bos tanifden Garten ju Upfala und ju Bonn niemale Caamen an. eben bief wat ber gall viele Babre bindurd im biefigen botanifden Barten, wenn die weibliche Pflange allein cultivirt murbe, ober von der manlichen entfernt fand. -(Fortfetung folgt.)

Binide.

Dft murbe icon geflagt, daß ber Ertrag ber Balbungen an poli entweder nad Steal Beffanden angegeben fei, ober von Baldungen, in melden auf denfelben folde gebler in der Birthicaft Ginfluß hatten, welche bann doch mit junehmender Erfenntnif ber Ratur bes Solge wuchfee, mit junehmender Sorgfalt, bermieben werben fonnen. Gebr belebrend marbe fein, ben Ertrag einer aufgedebnten Balbs flache ju tennen, welche icon lange ber von tuchtigen Forfiman. nern geregelt behandelt murbe. Gin folder Balb fdeint ber bers jogl. naffauifde Scheldermald bei Dillenburg ju fein. Derfelbe foll eine Blache bon 6000 ronl. Morgen einnehmen, murbe feit einer nun fo langen Reihe bon Jahren unter ber Leituma eines v. Bibleben, G. t. Partig und Rlein, burd Dans ner, die jum Theil bon biefen felbft gebildet wurden, bewirtbicafe tet , daß man bon ibm jest foon einen Beweis entnehmen tonnte, pon dem , mas eine fortgefeste geregelte Wirthibaft ju erzielen vermag. . Gine Befdreibung Diefet iconen Forftes mit Angabe bes nachhaltigen Ertrages an verfchiedenen Dolgfortimenten, auch etwa an anderen Rugungen , ben der erften auf Cubilfufe mirflider Dolamaffe reducirt, ware eine, jedem Forftmanne gewiß bochf wills fommene Babe.

Redakteur : Forstmeister St. Behlen. - Berleger: 3. D. Sauerlander in Fraukfurt a. R.



Allgemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Aritische Nebersicht der forstlichen Journal=Literatur und der, einschlagender, verwandter Fächer.

Muffisches Forst-Journal. Mär; 1839.

(Soluf.)

Rum Schluffe biefer furgen Ueberficht burfte noch bemerkt werden, bag die im verfloffenen Sabre von ber Gefellichaft beschloffenen Maagregeln dazu beitrugen, mehrere Berfonen gur Theilnahme an den Arbeiten ber: felben ju veranlaffen, welche ohne biefe vielleicht fich wer nig mit forftlichen Begenftanden befchäftigt haben wurs ben, ober beren gesammelte Materialien vielleicht nie jur Renntniß bes Publicums gefommen waren; mab, rend jest von allen Seiten mit jedem Sahre neue Ber reicherungen ber Biffenicaft ber Gefellichaft jugeben. Die Birffamfeit ber Gefellichaft hat ebenfalls mehrere Butbbefiber auf ihren wahren Bortheil aufmertfam ges macht und fie jur forgfältigeren Bewirthichaftung ihrer Waldungen vermocht, und die Angahl wiffenschaftlicher und erfahrungebegrundeter Bearbeitungen forfilicher Bes genftanbe vermehrt fich mit jedem Sabre; Brunde ger nug, die hoffnung ber Befellichaft auf immer erfreus lichere Resultate ju beleben und ihre Theilnehmer mit bem Buniche ju befeelen, daß ihnen vergonnt fein moge, burd ihre vereinten Bemühungen im Forftwefen bem erfehnten Ziele gemeinnübiger Birffamfeit immer nas ber ju ruden.

Ueber die übrigen Auffate bemerten wir folgendes: Sinfictlich des Rraftmaages nämlich, das beim Sagen mit ber Sandfage erfordert wird, ift Folgendes nach angestellten Berfuchen angegeben.

Drei Arbeiter find vermögend, während einer Stunde Beit zu burchfägen :

- 1) Trodenes Gichenholz, 19 Boll bid 5 Rug (60)
- 2) ,, ,, 7—8 Zoll dict 18 ,, (26—144)
- 3) Feuchtes ,, 7-8 3oll bid 26 Fuß (182-208)
- 4) Junges, weiches Sol; 12 3oll bid 14 Fuß (168)
- 5) Trodenes ,, ,, 7-8 3oll bid 32 Fuß (224-256)

Daraus wird gefolgert: 1) Feuchtes holy fei leiche ter ju fagen, als trodenes; 2) festes holy erfordere längere Zeit und größeren Kraftaufwand jum Durchsfagen als weicheres; 3) dideres holy sei ebenfalls schwies riger burchjufagen als bunneres.

Deutlicher erhellt dieses Resultat aus ben von uns hier hinten beigefügten Zahlen, welche die Wirfungs, größe auf die verschiedenen hölzer bei gleicher an; gewendeter Kraft in den angegebenen ungleichen Durchschnittsstächen ausdrückt. Sofern aber lebendige Kräfte (ber sägenden Arbeiter) nie mit gleicher Anstren: gung fortwirfend gedacht werden können, sondern die stetige, sich gleichbleibende Kraftäußerung nur von dem gleichmäßigen Gang einer Maschine erwartet werden kann, ist obiges Resultat nur vergleichungsweise als richtig anzunehmen, und es würde gewagt sein, weistere Folgerungen daraus zu ziehen.

Bas über bie Reimfraft alter Saamen, vortömmt, theilen wir vollständig mit, nicht etwa, als neu und unerwartet, sondern weil dieser Auffat in einem eigenen Geiste abgefaßt ist, der den Bunfch erregt, den nicht genannten Berfasser näher kennen zu lernen.

"Die genaue Unter uchung ber unwandelbaren Ras turgefete wird burch fortgefette Bergleichung mit bem allgemeinen Bestehen ber Dinge immer erfolgreicher."

"Bird ein frucht , oder bluthentragendes Gewachs in völlig ungeftortem Buftanbe, in vollftanbiger Rube. aleichsam schlummernd, fich felbit überlaffen, fo wer: ben bei , rechtzeitig eintrender Entwidelung , fich feine Bluthen und Früchterin größerer Zahl und weit volle fommener barffellen. Diefes Gefet machetbumlider Entwickelung finden wir auch bei ben Rorftgewachfen wirffam. Beber aufmertfame Forstmann hat ohne 2:vei: fel bemerft, bag Gewächse, die einige Sahre nach eis nander von Bogeln und anderen Thieren beschädigt, oder burch fortgefettes Befchneiden , wie dieg bei les benbigen Beden ftattfindet, verlett wurden, fich gleiche wohl mit erfreulicher Rraft wieder erholen, fobald nur bie hinderniffe ihres Gebeihens gang aus dem Beege geräumt find, che noch bas wachsthumliche Bermogen völlig in ihnen erlofden war. Bir beobachten bieg na mentlich an ber Sichte, Sanne, Buche, und mehr ober weniger auch an anberen Forftgewächfen.

"Deffen ungeachtet wollen manche Forstmänner verzweifeln, wenn in einzelnen Balbbezirken die juns gen Holzpflanzen abgeäset werden, weil sie in irriger Borausfehung hierin die vollige Bernichtung des wachesthumlichen Bermögens vorhersehen."

"Auch ist wohl keinem Landwirthe unbekannt, daß zwei bis drei Jahre lang gelegener Leinsaamen fräftisgere Pflanzen liefert als der frische. Auf ahnliche Besobachtung stütt sich das bei Gartnern gewöhnlichezehns jährige Aufbewahren des Melonensaamens. Deffen uns geachtet behaupten viele Forstmänner noch immer, daß zur Erziehung kräftiger Pflanzlinge durchgehends, die frischen Saamen fogleich ausgesäet werden müßten. Daher rührt unmittelbar der Mangel an neuen Unspflanzungen nach schlechten Saamenjahren, welches einzig diesem Borurtheil zugeschrieben werden kann."

"Eben so ist auch die Beobachtung, daß viele Polisamen nach langjährigem Liegenbleiben ihr Keismungevermögen völlig einbußen, nicht durchaus ges gründet. Wenigstens scheint es, daß die Saamen der Nabelholzarten sich vorzitglich zur längeren Aufbewah; rung eignen. So fern nun die forstwirthschaftlichen Einrichtungen bestimmte Saamenvorräthe erfordern, so

ware beshalb nicht unzwedmäßig, in faamenergiebigen Jahren auf trocenen Stellen, gut verwahrte Gebäus lichkeiten jur Aufbewahrung der Zapfen bereit zu halten, eine Borsichtsmaaßregel, die bisher an vielen Orten nicht gehörig oder gar nicht beachtet worden ift."

"In Deutschland find über die Reimfraft der Fichs tenfaamen Bersuche angestellt worden, aus denen hers vorgeht, daß sie diese Rraft nach fünfjähriger Anfbes wahrung nicht verlieren."

"Gleicherweise haben Grfahrungen gelehrt, baß Laubholzsträucher, wenn gleich verbaigt, und Fichtens stöcke, verhältnismäßig in ihrem Bachsthum verfüms mert, weit mehr Brenustoff vergleichungsweise lieferten, als schöne, üppig gedeihende, durch jährlichen beträchtlischen Nachwuchs ausgezeichnete hochstämmige Bäume."

lleber die Erhöhung ber Gute bes Lands und Schiffbauholzes, außert fich berfelbe unges nannte Berfaffer folgendermaßen:

"In Nordamerica pflegt man bie jum Schiffbau angewiesenen Sichbaume nicht unmittelbar umzuhauen, fondern im Binter die Burgeln berfelben enva 7-8 Bug vom Stamm entfernt, von der Erde ju entblogen. fodann die Baume herauszuwuchten und umzufturgen. Auf diese Beife behalten die Baume noch hinreichenden Saft in den Wurzeln; im Frühling treiben Knospen und befauben fich die Zweige; weil aber fein neuer Saft ju ben Burgeln gelangt, fo erfcopft fich allmäh: lig die Begetationefraft, bis ein folder Baum voll: ftandig austrodnet und fein Bewebe erhartet. Berbfte wird dann der Baum jum Gebrauch in gros Bere und fleinere Blode gefägt, und bann noch ein Sahr lang auf Unterlagen unter foubender Bedachung aufbewahrt. 3m britten Jahre werben die völlig aus: getrodneten Bolger mabrend ber beißen Sahresgeit mit Steinkohlentheer getrankt , welcher, in alle Spalten und Riffe des holges tief eindringend, nicht nur die Festige feit deffeiben vermehrt, fondern es auch vollfommen vor ber Ginwirfung ber Raffe icust."

Die Grunde für das lange Liegenlaffen des vol. lig ausgetrochneten holzes find jum Theil in dem vori; g n Liuffage angedeutet.

Forftliche Winte.

1

"Freude, Bigbegierde und Bortheil treiben ben Menfchen gur Erforfdung ber Ratur. Die "Frube ber Ratur erwacht ichen im Rinde, verläßt nie "ben gang gereiften, gefunden, harmlofen und findlich "unbefangenen Menfchen, tragt mefentlich bagu bei, ihn "in biefer, jedem gefühlvollen ju wunfchenden Gemuthe, "ftimmung ju erhalten, und wird nicht felten mit jus "gendlicher Frifche wieder rege im Greife, nahe dem "Grabe. Aber mahrend das Rind, mit der Ratur fpier "lend, burth die Mannichfaltigfeit und Beranberlichfeit "ihrer Formen, laut jauchst, Gottes fichtbare Belt preis "fend, erfüllt die Betrachtung des Baltens beffen, was fol: "den Formenwechsel hervorruft; die Bruft des lebens. "muben mit jener freudigen Rube, wie fie bem giemt, "ber, nabe der Binne feiner Beit, in juverfichtlicher Ers "gebenheit Soberes abnend, finnend entgegentritt "der unfichtbaren Belt, die unferer harret, wenn "bie Ratur und ihrer Pflege wie ihrer Bucht entläßt." So fcon und wahr, außert fich R. 28. G. Rafiner in der Ginleitung feines Sandbuches der angewandten Naturlehre. (Stuttgart, 1835.)

"Benn die Mathematik wegen det Gewißheit ih, "rer Lehren den ersten Rang einnimmt, so hat die Na: "turk und e wegen ihres großen Einflußes auf unsere "Bohlfahrt — ja selbst auf unsere ganze Eristenz ein en "noch größeren Werth für und." Diesen Ausspruch thut H. Cotta in seinem Grundriß der Forst; wissenschaft. (Dresden und Leipzig, 1832.)

"Die Raturfunde, mehr im Gebiete des Sinns, "lichen als des Zbeenreiches sich beschäftigend, ist für "die größere Mehrzahl geeigneter, und überhaupt ans "sprechender, als die Mathematik, und so gewinnt sie "leicht die größere Anzahl warmer Freunde. Es muß "du den letteren eigentlich auch jeder für Forst, und "Landwirthschaft wahrhaft sich Interessirende vornherein "gehören, denn der eine; wie det andere sieht ja gewiss, sermaßen mehr im Dienste der Natur als des mensch, "lichen Gigennutes. Die Bodenkultur in jener zweis "sachen Beziehung verliert ihre ganze hohe re Bedens "tung, versehlt ihren ganzen idealen Zweit für die sitt; "liche Fortbildung der Menschheit, wenn sich zu ein:

"feltig auf ihre Gt iv et buft ite befdrante, und biefer "jebe andere Beziehunge fo anefchieben untergeordnet "wird, ale es bin und wieder leider ber gall ift. Der "Umgang mit der Ratur, bas Raturftubium felbft, foll "und alfer an und fier fich foon emad Werth: und "Bebeutung volles fein, und wie freigebig und "richtig, belohnt baffelbe alebann nicht feine treuen Uns "hänger durch erheiternbe Benuffe auf jedem Bunft "ber Erbe und ber größten Abgefchiebenbeit von ber Belt (wohin ber Forft, und Landwirth fo häufig bin "verwiesen wird)," - wo jeder Andere von peinigen: "ber Langeweile erdruct, ober aber entfernteren Ber: "fforungen jugetrieben werden wurde. - Daber macht "die Naturfunde für den Forstmann an fich fcon "einen fehr angemeffenen Zweig feiner gan: "gen Bilbung aus. " Co rief uns 3. Chr. Dun: Deshagen im Sten befte feiner Rorftlichen Berichte und Miszellen (Tübingen , 1832) mit der Berficherung ju, bag thm bie Befchäftigung mit dem Naturfache in den bedrangteften Perioden feines giemlich bewege ten Lebens den besten Dienst geleistet habe. — —

Noch häufig gang irrig in der Mathematif die ficherfte Bafis ber Forftwiffenschaft erfennent, find bie für ben Staatsforftbienft fich bilbenben Junglinge leider ge: wungen, ben Raturwiffenschaften weniger Zeit und geringere Unftrengung ju widmen, ale ber Mathe: Dbichon biefer feincewege abbold, balte ich bennoch- für beffer, nach, Beendigung ber Brobftubien und nach dem Bestehen ber Prufungen ber Raturi funde mit befonderer Borliebe fich gugumene ben. Dan bereichert fich babei mit einer Daffe nublie den Biffens, wird gegen Borurtheil und Gigendunkel geschütt, und jur befferen Baldbehandlung geführt; man genießt dabei reine Freude, und wird jugleich von ben Unannehmlichkeiten entfernt gehalten, welche an: bere Berftreuungen, j. B. Birthebauferbefuch, Umgang mit dem iconen Gefchlechte, Romanenlefen baufig nach fich gieben; man wird babei gemuthlicher, ichonene der, vertrauungevoller und gottergebener, fcmedet fos mit den Bermuth, welchen der Forftbedienftete beutis gen Sages foften muß, minder bitter; man fleigert end; lich babei die Liebe jum Balde auf eine Bobe, wohin fie die wilde Jagdluft um fo weniger bringen kann, als es nicht felten auf den Reldern mehr zu jagen und ju fcuten gibt , ale in ben Balbern, mor:

"Die genaue Unter udung ber unwandelbaren Ras turgefese wird durch fortgefeste Bergleichung mit bem allgemeinen Befteben ber Dinge immer erfolgreicher."

"Bird ein frucht , oder bluthentragendes Gewächs in völlig ungeftortem Ruftande, in vollständiger Rube. gleichsam schlummernd, fich felbft überlaffen, fo wer: ben bei , rechtzeitig eintrender Entwidelung , fich feine Bluthen und Fruchterin größerer Bahl und weit volle fommener barftellen. Diefes Befes machsthumlicher Entwidelung finden wir auch bei ben Forfigervächsen wirtfam. Beder aufmertfame Forftmann hat ohne Bwei: fel bemerkt, daß Gewächse, die einige Sahre nach eis nander von Bogeln und anderen Thieren beschäbigt, oder burch fortgefettes Befchneiden, wie bief bei les benbigen Deden ftattfindet, verlett murben, fich gleich: wohl mit erfreulicher Rraft wieder erholen, sobald nur Die Sinderniffe ihres Gedeihens gang aus dem Beege geräumt find, che noch bas wachsthumliche Bermogen völlig in ihnen erlofden war. Bir beobachten biefing, mentlich an ber Fichte, Sanne, Buche, und mehr ober weniger auch an anderen Forfigewächfen.

"Deffen ungeachtet wollen manche Forstmänner verzweifeln, wenn in einzelnen Balbbezirken die jungen holzpflanzen abgeäfet werden, weil sie in irriger Borausfenung hierin die vollige Bernichtung des wachst thumlichen Bermögens vorhersehen."

"Auch ist wohl keinem Landwirthe unbekannt, daß zwei die drei Jahre lang gelegener Leinsaamen fräftie gere Pflanzen liefert als der frifche. Auf ahnliche Bes obachtung stütt sich das bei Gartnern gewöhnlichezehns jährige Aufbewahren des Melonensaamens. Deffen uns geachtet behaupten viele Forstmänner noch immer, daß zur Erziehung kräftiger Pflanzlinge durchgehends, die frischen Saamen sogleich ausgesäet werden müßten. Daher rührt unmittelbar der Mangel an neuen Unspflanzungen nach schlechten Saamenjahren, welches einzig diesem Borurtheil zugeschrieben werden kann."

"Eben so ist auch die Beobachtung, daß viele Polisamen nach langjährigem Liegenbleiben ihr Keismungsvermögen völlig einbußen, nicht durchaus ges gründet. Wenigstens scheint es, daß die Saamen der Nadelholzarten sich vorzinglich zur längeren Aufbewah; rung eignen. So fern nun die forswirthschaftlichen Einrichtungen bestimmte Saamenvorräthe erfordern, so

ware beghalb nicht unzwedmäßig, in faamenergiebigen Jahren auf trodenen Stellen, gut verwahrte Gebaus lichkeiten zur Anfbewahrung ber Zapfen bereit zu halt ten, eine Borsichtsmaaßregel, die bisher an vielen Orten nicht gehörig ober gar nicht beachtet worden ift."

"In Deutschland find über die Reimfraft der Fich, tenfaamen Bersuche angestellt worden, aus denen bers vorgeht, daß sie diese Kraft nach fünfjähriger Ansbes wahrung nicht verlieren."

"Gleicherweise haben Grfahrungen gelehrt, baß Laubholzsträucher, wenn gleich verbaigt, und Fichtens stöcke, verhältnismäßig in ihrem Bachsthum verfüms mert, weit mehr Brennstoff vergleichungsweise lieferten, als schöne, üppig gedeihende, burch jährlichen beträchtlischen Nachwuchs ausgezeichnete hochstämmige Bäume."

Ueber die Erhöhung der Gute des Lands und Schiffbauholges, außert fich derfelbe unges nannte Berfaffer folgendermagen:

In Nordamerica pflegt man bie jum Schiffbau angewiesenen Gichbaume nicht unmittelbar umzuhauen, fondern im Binter Die Burgeln berfelben etwa 7-8 Rug vom Stamm entfernt, von der Erde ju entblößen, fodann die Baume berauszumuchten und umzufturgen. Auf diese Beise behalten die Baume noch hinreichenden Saft in den Burgeln; im Frühling treiben Knospen und belauben fich die Zweige; weil aber fein neuer Saft ju ben Burgeln gelangt, fo erfcopft fich allmäh: lig die Begetationsfraft, bis ein folder Baum voll: ftändig austrochnet und fein Bewebe erhartet. herbste wird bann der Baum jum Gebrauch in gros Bere und fleinere Blode gefägt, und bann noch ein Sahr lang auf Unterlagen unter ichutenber Bedachung aufbewahrt. 3m britten Sabre werden bie völlig aus: aetrodneten Solger während der beißen Sahreszeit mit Steinfohlentheer getranft , welcher, in alle Spalten und Riffe des Dolges tief eindringend, nicht nur die Reftige feit beffeiben vermehrt, fondern es auch vollfommen por ber Ginwirfung ber Raffe fcust."

Die Gründe für das lange Liegenlaffen des vols lig ausgetrockneten Holzes find zum Theil in dem vori; gn Auffate angedeutet.

Forftliche Winte.

٦.

"Freude, Bigbegierbe und Bortheil treiben ben "Menfchen jur Erforfdung ber Ratur. Die "Frube ber Ratur erwacht ichen im Rinde, verläßt nie "ben gang gereiften, gefunden, harmlofen und finblich "unbefangenen Menfchen, tragt wefenelich baju bei, ihn "in biefer, jedem gefühlvollen ju wunschenben Gemuthe, "ftimmung ju erhalten , und wird nicht felten mit jus "gendlicher Frifche wieder rege im Greife, nahe bem "Grabe. Aber während bas Rind, mit der Ratur fpier "lend, burch die Mannichfaltigfeit und Beranberlichfeit "ihrer Formen, laut jandit, Gottes fichtbare Belt preis "fend, erfüllt die Betrachtung des Baltens deffen, was fol; "den Formenwechsel hervorruft; die Bruft des lebens. "muden mit jener freudigen Rube, wie fie bem giemt, "ber, nahe der Binne feiner Beit, in guverfichtlicher Ers "gebenheit boberes abnend, finnend entgegentritt "der unfichtbaren Belt, die unferer harret, wenn "bie Ratur und ihrer Pflege wie ihrer Bucht entläßt." Go fcon und wahr, außert fich R. 28. G. Rafiner in der Ginleitung feines Sandbuches ber angewandten Raturlehre. (Stuttgart, 1835.)

"Benn die Mathematik wegen der Gewißheit ih, "rer Lehren den ersten Rang einnimmt, so hat die Na; "turkunde wegen ihres großen Einflußes auf unsere "Bohlfahrt — ja selbst auf unsere ganze Eristenz ein en "noch größeren Werth für und." Diesen Aussspruch thut H. Cotta in seinem Grundriß der Forst; wissenschaft. (Dresden und Leipzig, 1832.)

"Die Raturfunde, mehr im Gebiete bes Sinn, "lichen als des Ideenreiches sich beschäftigend, ist für "die größere Mehrzahl geeigneter, und überhaupt ans "sprechender, als die Mathematik, und so gewinnt sie "leicht die größere Anzahl warmer Freunde. Es muß "du den letteren eigentlich auch jeder für Forst: und "Landwirthschaft wahrhaft sich Interessirende vornherein "gehören, denn der eine; wie det andere sieht ja gewissenschen, denn der eine; wie det andere sieht ja gewisse, siehen Gigennutes. Die Bodenkultur in jener zweisschen Beziehung verliert ihre ganze höhe re Bedenz "tung, verfehlt ihren ganzen idealen Zweck für die sitt; "liche Fortbildung der Menschheit, wenn sich zu eins

"feltig auf ihre Gf in ex baft ite befdrante, und biefer "jebe andere Begiehunge fo antichieben untergeordnet "wird, ale es bin und wieder' leider ber galt ift. Der "Umgang mit ber Natur, bas Raturftubium felbft, foll "und alfe an und für fich foon emas Werth: und "Bebentungvolles fein, und wie freigebig und "richtig belohnt daffelbe alebann nicht feine treuen Un: "banger burch erheiternbe Benuffe auf jedem Bunft "ber Erbe und ber größten Abgefchiebenheit von ber Belt (wohin ber Forfts und Landwirth fo häufig bin "verwiesen wird)," - wo jeder Andere von peinigene "ber Langeweile erbruckt, ober aber entfernteren Ber: "fforungen jugetrieben werden wurde. - Daber macht. "die Raturfunde für den Forstmann an fich fcon "einen fehr angemeffenen Zweig feiner gane "jen Bildung aus. " Co. rief une 3. Chr. Dun: Deshagen im Sten hefte feiner Forftlichen Berichte und Miszellen (Tübingen , 1832) mit der Berficherung ju, daß ihm bie Beschäftigung mit dem Raturfache in ben bedrangteften Verioden feines ziemlich bemege ten Lebens den besten Dienst geleistet habe. — —

Noch häufig gang irrig in ber Mathematif Die ficherfte Bafis ber Forftwiffenschaft erkennent, find Die für den Staatsforftdienft fich bilbenden Junglinge leiber ge: gwungen, ben Raturwiffenschaften weniger Beit und geringere Unftrengung ju widmen, ale ber Mathe: Dbichon biefer feinedwege abbold, balte ich bennoch- für beffer, nach, Beendigung ber Brobftubien und nach dem Besteben ber Prufungen ber Raturs funde mit befonderer Borliebe fich juguwene ben. Dan bereichert fich babei mit einer Daffe nuplis den Biffens, wird gegen Borurtheil und Eigendunkel gefdütt, und jur befferen Balbbehandlung geführt; man genießt dabei reine Freude, und wird jugleich von ben Unannehmlichkeiten entfernt gehalten, welche an: dere Berftreuungen, j. B. Wirthshäuserbefuch, Umgang mit dem iconen Geschlechte, Romanenlefen häufig nach fich ziehen; man wird babei gemuthlicher, fconen: ber, vertrauungevoller und gottergebener, fomedet fo: mit den Bermuth, welchen der Forftbedienftete heutis gen Lages foften muß, minder bitter; man fleigert end: lich babet die Liebe jum Balde auf eine Sobe, wohin fie bie wilbe Sagdluft um fo weniger bringen fann, als es nicht felten auf den Feldern mehr zu jagen und ju fougen gibt , ale in ben Balbern, mor:

gen die blo gen Jäger, beren das Forstpersonale noch viele jählt, dagegen fabeln, was sie wollen. Jedem Ginsichtvollen aber ist bekannt, daß kein Dirigiren, kein Inspiciren, kein Inspiciren, kein Betriebsreguli: ven, kein Controliren, kein Megistriren, keine Schreis berei, kein Gerede, kurz nichts, gar nichts zumal die Staatswaldungen nicht, verbessern u. retten kann, als die Liebe zum Balde von Seite des Personals, von welchem er zu schüsen und zu verwalten ist. Ohne diese Liebe wirkt alles Uebrige nichts Besentliches, wie die Erfahrung lehrt. (Kortsebung folgt.)

Neber Bildung von Caquen ohne vorhergegangene Befruchtung.

(Fortfetung.)

Reuerdings beobachtete Frefenius ju Frantfurt a. D. (Muf. Gentenb. II. 305), daß folde weibliche Pflangen in Menge reife Rrachte bervorbrachten. Eben fo baben fic Camerarius und Spalfangani vergebent bemubt, die weibliche Pflange bon Mercurialis aunua ohne Beftdubung jum Fruchtanfegen ju bringen, Dagegen foil es Miton gelungen fein. Babricheinlich tommt bei Diefen Pflanzen biel auf Boben , Elima und Bitterung an , wenn fie Saamen obne Befruchtung anfeten follen ; meniger icheinen bar gegen weibliche Banfpftangen befondere Bedingungen biegu ju erfordern; - benn biefe baben febr baufig an verfchiebenen Orten und unter verfchiebenea Umfidnden feimfabige Saamen obne voraubges gangene Beftaubung getragen. Es find übrigent bereits fo jable reiche Berfuche angeftellt worden, welche bafür fprechen, "daß ju r Erzeugung eines feimfabigen Gaamens nicht jebem geit eine Beftaubung ber Rarbe vorhergegangen fein muffe, bag man icon befbalb taum glauben tann, fie ber rubeten alle auf Zaufdung. Dan findet in Treviranus Phofiologie der Gewächse Z. III. G. 396 u. folg. eine ziemlich volls fidndige Aufgablung folder Beobachtungen. Biefe bann find an Dermaphrobiten und einhanfigen Gemachten gemacht. Dan wer indeffen bei biefen fewieriger jur Ueberzeugung gelangt , daß fic feine Untbere ausgebildet habe, die eine Befruchtung batte bewirs fen tonnen, fo laffen fie mehr Zweifel ju, ob man vermittelft ibrer ju einem richtigen Refultate gelangt fet, als die an zwei bam fig angeftellten. Bir wollen uns baber bauptfdolich an Diefe bals ten. Um aber nicht ju ermidend ju werben, befchranten wir uns blog darauf, die vorzüglichsten und glaubwürdigften Beobachtungen und Berfuche, welche am banf angeftellt worden find, durchjuges ben und fritifd ju beleuchten.

Reine Pflangenart ift baufiger ju folden Berfuchen bennft mori ben, als die eben genannte, und die Refultate berfelben find theils affirmatio, theils negativ ausgefallen. Bollommen beweit

fend find gegenwartig weber Die einen woch bie anderen; doch lafe fen fic beinabe mebr und gegrandete Cinmendungen gegen bie meniger jablreiden Barfude machen, bei welchen man feine teimfebigen Saamen erhielt, als gegen biejenigen, bei well den bergleiden gewonnen murben. - Unter ben Berfus den erfterer Mrt mogen die bon Linné und Schreber angeftellten den Anfang machen. Linne facte im April Danffaamen in zwei Topfe; in jedem liefen 30-40 Rorner auf. Er ftellte biefe Sopfe in zwei verschiedene von einander entfernte Rimmer; in bem einen ließ er sowohl die mannlichen als die weiblichen Pflanzen bervors machfen, und erhielt von letteren im Monat Buly feimfabigen Gaas men; in bem anderen rif er alle mannlichen aut, und in diefem murbe tein einziges Saamentorn volltommen ausgebilbet. Schreber fellte feine Beobachtungen an einzelnen weibliden Sanffaamen ane welche theils in Zopfen, theils in feinem von Baufern eingefchlofe fenen Garten jufallig aufgelaufen waren. Beder Die einen noch bie anderen trugen feinen ausgebildeten Saamen. Allein gegen alle in Topfen angeftellten Berfuche gilt ber Einwurf, welchen icon Muller machte, bag in Diefer Lage ben Pflangen leicht ju menia Rabrung ju Theil wird, um ohne Befruchtung feimfabigen Sage men angufeten. Bielleicht binbert indeffen die eingefchloffene Luft noch mehr, alt bie ju fparfame Ernabrung bas Anfegen von Saas men, ober macht es boch in Berbindung mit derfelben unmöglich-Die in Schrebers Garten gezogenen weiblichen Pflangen festen freie lich auch feinen Saamen an, ungeachtet man nicht zweifeln fann, daß fie binreichende Rahrung erhielten; allein es wird nicht gemeldet, ob auch geborig daffir geforgt worden fei , daß die Bogel die Sag: men nicht wegbolten; benn biefe geben, wenigstens in der biefigen Begend, diefen und-anderen Saamen fo fart nach, daß man tein Rern erndtet, wofern man bie Pflange nicht gegen fie foutt, oder fleißig nachfiebt, ob einzelne Saamen gereift find.

Die von Treviranus (verm. Schriften IV. 177) ergablten Bers fuche find auch in Zopfen unter abnitchen Umftanden angeftellt und geffatten baber diefelben Bemertungen. Origineller ift bagegen, mas in ben Annales des sciences nat. XXV. 297 über Desfontains Berfuce referirt wird. Diefer foll eine weibliche Banfpftange ifolirt und beobachtet baben, daß faft alle Blatben unbefruchtet blieben; und die er einige, Die befruchtet waren, genauer beobachtete, fo wurde er gewahr, baf alle biefe Bluthen aufer den weiblichen Wes folechtetheilen auch mannliche enthielten. Dan barf mobl bermus then, daß diefe Berfuche gang andere murden erjablt worden fein, wenn Desfontaines felbft die geber geführt batte; denn fo wie fie bier vorgetragen find , bat es das Unfeben , als feien fie mehr im Eifer fur bie vermeintlich gute Sache erfonnen, als jemals wirflic angeftellt worden. Benn namlich Desfontaines in den befruchteten Bluthen mannliche und weibliche Organe jugleich gefunden baben will, fo tann dieß blog beigen, er babe am banf Bwitterbluthe bes obachtet; diefe find aber meines Biffens noch von Riemand mabre genommen und noch weniger befdrieben worden. Rachfidem ift es taum glaublich, daß, wenn wirflich einzelne Zwieterblutben fich vors gefanden hotten, die Befruchtung fich bloß auf diese wurde besichrantt haben, und aberdies darf man wohl fragen, ju welcher Beit Dessontaines diese Beobachtungen gemacht haben will. Geschab es jar Beit der Saamenreife, fo muß man zweifeln, daß um Diefe Beit die Zwitterbilithen beutlich erfennbar waren; wenn er biefels ben aber fruber gewahr wurde , wie überzeugte er fich , baf biefe Blutben allein befruchtet wurden ? Der von Bolta angefteften Uns terfudungen wird unten gebacht werben. (Borti. folgt.)

Redafteur : Forstmeister Gt Behlen. - Berieger: 3. D. Sauerlander in Frauffurt a. D.



Allgemeine:

Forst- und Jagd-Beitung.

Forftliche Winke.

(Fortfetung.)

2.

Enthält D. J. A. Reums Pflangen: Physfiologie (Dresden und Leipzig, 1835) gleichwohl Manches, womit man vorerst nicht einverstanden sein kann, so war sie doch eine erfreuliche Erscheinung. Warum fand sie auf Seite 16 des ersten, wahrheit: und inhaltschweren heftes von F. B. Frömsblings Leuchtfugeln über Forstliteratur und Wald; wirthschaft (Berlin 1839) eben so wenig einen Plat, als D. J. Sh. Hundeshagens Unatomie, Chemis; mus und Physiologie der Pflanzen (Lübingen, 1829)?

Die erste Austage des ersten Theils von J. Th. Ch. Rateburgs Forst: Insecten (Berlin 1837) zeichnet sich durch schönes, naturgetreues. Kolorit der Abbildungen aus. Leiber verhält es sich bei der zweiten Austage (Berlin, 1839) anders. In beiden Austagen ist übrigens Melolontha solstitialis, unter die sehr schädlichen Forstinsecten gezählt, was meinen Beobachtungen nicht minder widerspricht, wie manch' Anderes.

Daß der Forstwirth in höherer Stellung nicht allein die Privats, sondern auch Natios nals und Staatsökonomie kennen soll, wird nicht bestritten. Daher mag es kommen, daß man über beide lettere in mancher Forstbibliothek nicht eine einzige Schrift kindet.

5

In 3. C. 2. Soulees Schrift über Balber,

gen, "daß diejenigen Holzarten, welche die Bildung "senkrechter Burzeln zu ihren Eigenthümlichkeilen zäh, "len, darin aber gehindert wurden, ihre Neigung zum "Höhenwuchse verlieren, und statt dessen besonders die "Zweigausbreitung befordern." Hierin sinde ich Ber: anlassung, nicht nur auf die schönen Gichen im Spessart hinz zuweisen, sondern auch auf die schönen, 120 bis 125 Fuß langen und in Brusthöhe 20 bis 25 Zoll dicken Tannen die Aufmerksamkeit zu lenken, welche mir auf Gneus — ohne Herze, sondern mit lauter Seistenwurzeln, wie sie der Fichte eigen, vorgekoms men sind. —

In der namlich en Schrift heißt es Seite 92: "Schweren Thonboden nehme ich hiebei que, "weil er auch nach der vollfommensten Auslockerung "seine bindende Beschaffenheit wieder annimmt, und "die Ausbringung anderer lockerer Erde auf Thon, wie "sie wohl empsohlen worden, ein bloßes Palliativmittet "ist, welchem die Krantheit auf dem Fuße folgt. Ein "solcher Boden dürste überall sichmehr zur Bepflans, "zung, als zur Besaamung eignen, so wie überall "nur von passendem Boden für lettere hier die Rede "ist, indem sonst jedenfalls, wie aus dem Borigen "schon mehrsach erhellt, und auch erfahrungsmäßig, die "Pflanzung stets den Borzug verdient."

Meine Bahrnehmungen führten mich zu einer ans beren Ueberzeugung. Daßselbst ber schwere Thons boden nach der Austockerung seine bindende Beschaft senheit nicht mehr vollständig annimmt, bezeugen nicht nur der aus Gräben geworfene Thon, welcher in Folge der atmosphärischen Einwirkungen schon nach

awei bis brei Sabren fich gefrummelt, und einige, wenn ! gleich geringe Lockerheit fortbehalt, fondern auch bie von mehr als hundert Jahren verlaffenen, .mit Solg angebauten Thonfelder. Dat ein folder Boden noch feine bichte Grasnarbe, wie nach dem fablen Abtriche geschloffener Dolpbestande, so empfiehlt fich die Sant um so mehr, als sie durch die Stocks und Burgelro: dung gureichend vorbereiter wird, somit weit wohlsei: Tex ju fichen fommt, und, wenn mit bem Gaamen nicht unangemeffen gefpart wird, fich erer gelingt, als Die fostfriefige Pflanjung, mas denjenigen mohl unglaublich icheinen mag, welche Die Rurcht vor den Fros ften gar ju febr ängstiget. Damit man aber nicht nur urtheilen moge, ich ware ein Freund ber alten foge: nannten Burfichaufelfaat, fo bemerte ich ausdrücklich, daß ich felbst für die Bollfaaten auf bem Thonboben, ungeachtet voraussichtlichen Rügelfäfer Schadens, nie mehr vom beflügelten, guten Sicht tensaamen perlangte, als 10 bis 12 Pfund per Lags werk. Nach S. Cotta's Anweisung jum Balbban (Dresben, 1821) find 114 Pfund erforderlich. -

Herr J. C. E. Shulke fagt in ber angezogenen Schrift ferner Seite 16: "Auch die Weißtanne ift "nicht genannt worden, weil diese Holzart nur im Sur, den von Deutschland in eben nicht beträchtlichen Parziten vorfömmt, daselbst ihre Erziehung noch obendrein "mit Schwierigkeiten verknüpft ist, sie auch im Wuchse, der Fichte und Riefer nach sieht, folglich dem Zwecke "bei weitem nicht in der Maaße entspricht, als diese "beiden Nadelholzarten." Dann Seite 256: "Db "übrigens der Anbau der Weißtanne für das deutz "sche Clima überall passend und hier mit mehr Botz "theil verknüpft ist, als die Erziehung der Fichte, "Kiefer und Lärche, ist eine andere Frage, welche der "Berkasser geradezu mit "nein" beantworten zu "dürfen glaubt."

Damit kann ich nicht einverständen fein. Die Sanne gehört gerade zu benjenigen holzarten, welche stelle Bodenkraft erfordern, und diese fortdauernd erhalten, aber bei derer Schmälerung oder Berminde; rung gar nicht fortkommen oder bald abständig wer; den. In diesem Falle, so wie, wenn es sich vor; züglich um Brenn: und Rohlholz handelt, ist die Alnzucht der Fichte allerdings vortheilhafter, als die

ber Saune, und beren Gedeihen erzwingen ju wollen, grangt an bas Lacherliche, jumal auch außerbem bie_ natürliche Neigung ber Solgarten jum Bechfeln ber Standorte gar nicht ju erfennen, und von bem Bilbe gam hafter Goebeben ju befürchten ift. Dort aber. 100 es an zureichender Bodenkraft nicht fehlt, und der Rugholibedarf (besondere an ftarferen Somimenten) bas Uebergewicht liber bas Reuerhofibes burfniß hat, wie in ben Solzbundele: Gegenben, ges wahrt die Erziehung der Sanne mehr Bortheil, als Die ber Fichte, weil bie Sanne, obichon in ber Jugend langfam wachsend, bei boberem Umtriebe großeren Ertrag liefert, von ber Fäule weniger leidet, und den Orfanen fraftiger widerficht. Beides letteres thun wohl auch die Riefer und garche; fie geben aber weniger Maffe, ale die Fichte, und fteben fomit der Canne ebenfalls nach. Dagegen bezweifte ich gar nicht mehr, daß auch diefe im Freien, ohne Schat: ten und Chut zu erzichen fei', wie bie Rothbuche, und halte die von herrn Schulpe vergeschlagene Berjungungeweife ber Sanne für binreichend, ja für vortheilhaft. Leiber macht man Borhauun: gen *), ftelle duntel, haut nach, haut abermal nach, nimmt wohl noch eine Rachhauung vor, treibt endlich gar ab, und hat bann nach Bodenverichlechterung, Zeit : und Zuwacheverluft - ben Sannen Machwuche häufiger auf dem Papiere, als in den Abtriebs, schlägen, wovon man fich mitunter felbft dort überzeu: gen kann, wo die Forstwirthe auf die Nachzucht der Sanne ftolz find, und fich barfiber in vieles Gerebe felbstgefällig einlaffen. — Gin schichter Bauer giebt in feinem Baldchen auf Jurakalk in einer absoluten Sobe von ungefähr 1600 P. Fuß die Sande recht hubsch bar burch nach, bag er in einem angemeffenen Theile eine ftarte Borhauung bewertstelliget, und, nachdem der Sannenanflug erfolgtift, tiefem durch febr fcmale 216: fäumungen (fehr fcmale Rabibiebe) Luft ver: fcafft. **) Daffelbe Balbden umfchloß auf drei Geis

Digitized by GOOGIC

^{*)} Die Borhamungen haben fo viele Berehrer, baf ein forfts beamter fie fogar behuft ber Riefernnach ucht bort anwenden foll, wo das gar mubermaßige Streumachen ju Baufe ift. —

Die Privatwaldungen werden überhaurt auch ohne Ans weisung von Seite der Forftbramten baufig gut

· (Sching felgte)

Meber Bilbung von Snamen ohne vorheugogangene . Befruchtung

(gertfegung.)

Unter ben Berfuchen, welche fur die Erzeugung ber Saamen ohne Beftaubung fprechen , übergebe ich die von Spallanjani anges Gellten , benn ungeachtet fie vorzuglich beweifend fceinen , fo feblt es ibnen ded wie den oben erwähnten von Detfontaines, an Glaubs murbiafeit; wenigftens bat man fie febr verbachtig ju machen ges fucht. Much Diejenigen, werüber Moller (Damb. Dag. 11. 457, 111. 432, V1. 529) fo viel Borte verler, verbienen weniger einer Ermabnung, denn wenn man auch Diefen Schriftfeller fur einen mabrheiteliebenden Dann balten muß, fo mar er bod nicht nur get gen bas Beichlecht ber Pflangen febr eingenommen, fondern auch au menig wiffenschaftlich unterrichtet, um barauf rechnen ju burfen, baf er bei feinen Beobachtungen nichts überfeben babe. Eben fo menia gedenten mir der ron Schult (die Rertpflangung und Ernabs rung ber Mangen 6. 257) angestellten Berfuce, welcher bechacht tet baben will, bag jur Befruchtung ber weiblichen Sanfpflangen imar teine Beftaubung nothig fei, weht aber Die Musbunftung des Dollens, Da fowohl die Anhanger der einen ale der anderen Deis nung diefelben ju ihrem Bortheil deuten fonnen. Borifaliden Blauben muß man bagegen ben Beobachtungen berjenigen ichenten, melde, pem Gefdlechte der Pflangen überzeugt, gleichwohl fanden, Daß unbefruchtete weibliche Banfpflangen feimfabige Gaamen trugen, wie benen von Camerarius, Fougerour de Bontaren und Dureau de la Dalle. Letterer jog im Dofe feines Baufes, mel der von allen Geiten mit Mauern umgeben mar, eine weibliche Sanfpflange, die von allen mannlichen entfernt, gleichwohl feimfabige Saamen trug. Fougerour legte fogar ein Saamentern von Sanf in einen Topf vor feinem genfter in ber Stadt, überzeugte fich nebit Anderen, daß die aufgelaufene Pflange feine mannlichen Bluthen grieb, und erhielt gleichwohl viele feimfabige Gaamen bavon. Much Mifton tann noch angeführt merten, welcher von einer weiblichen

behandelt, mitunter beffer, ale ble Ctaatewaldungen. Um darüber ju urtheilen, muß man unbefangen, vorur, theilfrei fein. Man ift ja in der Regel zufrier, den, wenn nur duntel gestellt, und allmäblig abgetrieben worden war.

Banfoffquam, bie dugbem Umtinife, einer Maile die eingige ibner Arf. war , dreibig gute Gannen erhielt.

Debr in's Grefe, find die Berfuche, von Girou de Bugereine, gues (Ann. des sc. nat. T. XIX, 297 T. XXIV. 138) angefiellt... Diefer faete im Babr 1828 gine bebeutenbe Unjabl Banefagmen auf feinem Gute gegen Woften umer bem Coupe einer beben Mouer. aus, welche den Abendwind abbielt; benn von biefem hatte erwenn er auch alle manulichen Pflangen in feinem Garten aufe forge faltiglie ausrottete, einigermaafen ju beforgen, daß durch ibn Blife thenftanb von außen jugeführt, merten fennte, indem in einer Entfernung von 840 Deeres Danf gebaut wurde. Um ab r ein, pollfommen ficheres Refulfat ju erhalten, ob weibliche Danfpflangen obne Beftaubung teimfcbige Gagmen in tragen vermochten, vert tilgte er nicht nur alle mannlichen Pflanzen, fonbern überzeugte fic auch, bal auf den fieben geblichenen weiblichen, feine einzelne manne liche Bluthen vontamen. Dos aber Blutbenftaub von ber Abendfeite aus der Entfernung über die babe Mauer ibm jugeführt merben und feine Danfpftangen befruchten mochte, tonnte er um fo meniner er marten, da fein banf bereits verblubet mar, ale die in der Ribe befindliche jur Blutbe gelangte. Bleichmobl trugen feine meiblichen Sanfpflanzen vollfemmen auten Saamen, und woge die umachit an ber Mauer febenben beren mehr, ale die davon entfernteren.

3m October Deffelben Babres fdete Biron', um far's felgente Jabr febr frub blubende Danfpflangen ju erbatten, auf's neue Sage men , welcher ju Anfang bes folgenden Grublings auslief. Unter den berangewachsenen 158 Pflanzen maren 66 mannlich , 90 meibs lich und 2 einhaufig. Die mannlichen und einbaufigen murden aus. geriffen, bebor fie fic ausbiiden fonnten; die meiblichen blubten im Man, allein feine ihrer Bluthen feste Gaamen an. Diefe Pflangen befagen inbeffen eine ungewöhnliche Geftalt, fie batten lange Zweige und breite, jum Theil vermachfene, Blatter getrieben, und ihre Rarben maren febr bunn. In der Mitte des July befas men fie aber eine andere, und war nach und nach die gewöhnliche Beftalt; fie muchfen in die bobe und bildeten furse 3meige, blus beten bann jum zweitenmale und trugen gute Saamen. Um ju ere fabren, ob bas Reblichtagen bon ber ungemebnlichen Blutbezeit ober pom Mangel an Pollen berrubre, wurde im October 1830 wieder Danf gefdet. Die im folgenden Erubling aufgelaufenen Pflangen blieben jest fammtlich fleben; Die weiblichen tamen wieder im Day ur Bluthe, trugen aber ebenfalls feinen Gaanien: daber man foliegen durfte, daß bas Reblichlagen auch im vorigen Sabre nicht von der Abwefenheit des Pollens, fondern von der ju fruben Blui thezeit bedingt worden fei.

Am 2. und 19. April 1830 wurden von ihm wieder Sanffaarmen ausgestel. Bon beiben Ausfaaten wuchen 14001 Pflangen beran, wovon nach und nach alle mannlichen nebft den wenigen einbaufigen ausgeriffen wurden. Dirfelbe pobe Maner fautte fie wieder vor dam Zurigt. des Pollens von Aufen; auch blübten dier felben mieden früher, als die in der Rachbarschaft. Bleichwohl waren diese Pflangen eben fo fruchtbarals die erft im May in dente felben Baften aufgesteten, Die softer jur Billibe gelangen, und die von mannlichen Pflangen befruchtet wurden. Giron de Buja,

Digitized by GOO

reingues gewand bierburch bie volltommene Uebergeugung, baf weibliche hanfpffangen auch obne Buthun ber mannlichen feimfabige Guamen anzufenen und auszubilben vermögen, ob er gleich weit entfernt ift, bas Gefchiecht ber Pfimgen laugnen zu wollen.

3d will nun noch bie Berfache mittbeilen, welche ich felbft fecht Jabre bindurch in diefer Abficht mit hanf angestellt haber. Die Aussaus geschilb jediemal im April ins Frete; die mannlichen Pflanten wirden sehr fellt in einem Juffande ausgereitet; wo bie Antheren noth weitig entwidelt waren; auch blieben immer nur zwei werbliche flehen, damit um fo leichter nachgesehen werden tounte, ob sich nicht einzelne mannliche Blathen oder dievon Bolta erwähnten Organe entwidelt haten, was regelmäßig alle zwei Zage geschat. In derselben Absicht wurde der Game auf ziemlich mager ren Boben ausgesäet, damit der größere Umfang der Pflanten die Untersuchung nicht erschweren möchte. Gamen wurden hierbei immer nur wenig gewonnen, weil die Bögel demfelben sehr begierig nachstellten. Um ihn indessen ihnen nicht ganz zur Beute werden zu lassen, wurden zur Zeht der Saamenreise die Pflanzen täglich einmal durchsacht.

Die erfte Musfaat gefcab im April bes Sabres 1811. Es wurden 30 Saamentorner der Erde anbertraut, wovon 21 Pflane jen, 9 mannliche und 12 weibliche aufliefen. Die von ben zwei fteben gebliebenen weibliden Pflangen gefammelten 28 Saamen murben im folgenden Sabre 1819 fdmmtlich ausgefdet ; Die amania baraus gewonnenen Pflangen beftauben aus 10 manniden, und eben fo viel weiblichen. Bon ben jum Saamentragen fieben geblies benen fonnten nur 90 Rerner den Bogein entjogen werben, melde bei ber Andfaat im Babr 1813 15 Pflangen, 8 manufiche unb 7 weibliche, erzegen wurden. Die gewonnenen 32 Saamen gaben im Rabre 1815 21 Pflangen , 16 mannliche und 5 weibliche. Bon ben amei fteben gebliebenen ber letteren warben blot 25 Saamen er beutet, welche im Sabre 1816 ausgefdet, 17 Pflangen, 15 manns lide und 2 weibliche lieferten. Die von den letteren gefammelten Saamen giengen verloren, baber biefe Berfuche nicht weiter fortger fest murben. Muffallend ift es, baf bei ber wiederholten Musfaat fic bie Gaat ber mannlichen Pflangen im Bergleiche ju ben weibe liden regelmäßig vermehrte. Indeffen murbe es ju voreilig fein, Dieraus folgern ju wollen, bag bieß jebesmal bas Refultat bei fortgefetter Musfaat folder Saamen fein werbe. Denn um bierat ber zu enticheiben, muß man baffir forgen, baf bie gange Menge Saamen , welche bie Pflange tragt , nicht nur forgfaltig gefammelt, fondern auch, wo moglich , jum Reimen gebracht werbe. Ueberbief barf die Cultur nicht auf einem mageren Boben ftattfinden, ba Diefer bie Erzeugung von mannlichen Pflangen begunftigt.

Bas nun biefenigen, welche bie Erjeugung feimfabiger Gaas men ohne Buthun von Pollen nicht jugeben, gegen diefe und dons fiche, an anderen zweihdufigen Pflangen angeftellten Berfuche und die daraus gezogenen Bolgerungen einwenden, beruft hauptidchlich auf zwei Puncten, erftens nachtlich darauf, baf fich an weiblichen Pflangen nicht felten mannliche Organe ausbilden follen, von wef

den fie meinen, baf fie übenfeben worden felen, und weitens deranf, daß die Befichbung aus der Entfernung erfolgt fein tonne.

28as den erften Punct betrifft, fo bat man, um in die Lebre vom Gefchlechte feinen Fleden tommen ju laffen, an weiblichen Sanfrffangen mannliche Organe auf brei verfchiebenen Weegen fic bitben laffen. Erftlich foll namlich Desfontaines an benfelben Zipite terbluthen beobachtet haben. Daß indeffen diefer angeblichen Beobs achtung wenig Blauben ju fcenten fei , ift fcon oben bemertt wors Babr ift dagegen zweitens, bag Banfpflangen nicht immer getrennten Befchlechts find; fondern dag auch unter ibnen einbaus fige merfommen, en welchen fich mannliche und weibliche Blutben jugleich finden. Dan muß indeffen bier unterfcheiden zwifden bens jenigen Beobachtungen, nach welchen fich auf einer Sanfpfiange nicht nur neben einer großen Majabl mannlicher Blatben eine ebenfalls anfebnliche Denge meiblicher Blutben findet, fondern nach melden in folden Rallen bie gange Pflange auch in ihren übrigen Charate teren die Mitte gwifden einer mannlichen und einer weiblichen Pflange balt; und gwifchen benjenigen Angaben, nach welchen an weiblichen banfpftangen, fich fparfam einzelne mannliche Blutben finden follen, ungeachtet fic übrigens diefelben von einer weiblichen burdaus nicht unterfdeiben.

Dit ben Beobachtungen ber erften Art bat es feine volltommene Richtigfeit; auch laffen fic biefe beobachteten einbaufigen Sanfpflane jen fewohl von rein mannlichen, als rein weiblichen Bflangen leicht unterfdeiden. Die blos mannlichen Pflangen des Banfs machfen namlich rafcher, treiben eber in bie Bluthe, bilden eine bunnere Dauptwurgel mit gabireiden Geitenzweigen, einen niedrigeren, buns neren, Whrigeren, furggliederigen, aber wenn bie Pflangen nicht ju bicht fteben, mit langeren Meften berfebenen, Stengel; Die Blate ter fteben faft burchgebende einander gegenüber, und nehmen nach oben ju iconell ab, und die jablreichen langen Blutbenftiele find mit einer großen Anjahl Bluthen bededt. Die rein weibliche Pflange machft bagegen langfamer, aber bober, und gelangt fpater jur Bluthe; ihre Seitenwurzeln find fparfamer, aber, fo wie bie Dauptwurgel ftarter; ber Stengel ift bider und voller, bat langere Glieder, aber furgere und bidere Mefte; auch die Blattfliele find ftarter und die Blatter großer; lettere nehmen nicht fo fonell nach ber Spige ju ab, und fteben an ihr mehr fpiralformig. Die Blus then figen an den furgeren Meften in weit geringerer Angabl. Bivi' fden diefen beiden Formen halten die felten verfommenden einbaus figen Banfpflangen die Mitte; ihre Zweige find baber langer, als bei der weiblichen Pflange, aber furger, als bei der mannlichen; die fparfamen weiblichen Bluthen fteben mehr nach dem Grunde, die jahlreicheren mannlichen mehr nach der Spife derfelben.

(Schluß folgt.)

Redakteur: Forstmeister Ct. Behlen. — Berleger: 3. D. Cauerlander in Frauffurt a. M.



Forst- und Jagd-Beitung.

Forftliche Winke.

(Soluf.)

8.

Die Erfahrung lehrt fattfam , bag Grunroce Au ben fogenannten Schnellfchreibern und Schnellrechnern gehören, und bennoch feine tuchtige Forftleute, ja nicht einmal aute Con civienten, noch weniger ächte Mathematifer find, daher Thorheiten über Thorheiten begehen , und bie Papierfabrifanten jum Nachtheil des Baldbefigers bereichern fonnen, mag gleichwohl eine folche unterthänige Schreib : und Res denmafdine ober Ronceptden, und Sabellen, Manuface tur von manchem boben Kinanzmanne für ein ausges zeichnetes, fogar von manchem boben Forftmanne für ein febr'aroßes Ding gehalten werden. burfte somit an der Zeit fein, ben herren vom Leder den Borjug vor den herren von der Feder für jedes Berhaltniß einzuräumen, und dabin zu trache ten, daß die jungen Forfleute mehr für das leben: dige Wefen, als für die todte Form herangebildet, jugleich für biefe geringere Belohnungen gegeben wer: ben , als für jenes. -

9.

Schon im Novemberhefte 1832 dieser Zeitung gab ich über den Ruben, welcher aus der Erweiterung des Wirkungstweises der Revierförster für den Wald und die Forficasse ber Nevierförster für den Wald und die Forficasse hervorgeben würde, einen Wink. Obschon dieser unseren zu früh heimgegangenen Huns deshagen für sich hatte, wie die Artitt von St. Behleus Unleitung zur Kenntniß der k. b. Forstvers waltung (Beiträge zur gesammten Forstwissenschaft, B. L. heft. 2) und die vartnesssliche, nach im:

merzeitgemäße Abhandlung über den Geist der Berwaltungen im Allgemeinen und der forstlichen ins Besondere (Forstliche Berichte und Miszellen, Heft 1.) barthun; so freut mich deunoch dasjenige, was im Märzheste dieser Zeitung 1838 über die Organisation, insbesondere über die dienstliche Stellung der bayerischen Revierförster und den Rusen eines Forstlicher, Institute, ferner im Junyheste aus den hinterlass senen Papieren eines Forstmannes zu lesen ist, um so mehr, als dieser leste zugleich diesenige Besoldung bes gutachtete, welche den Kenntnissen, der Ehre, den Berdwirstissen und Strapazen des Reviedförsters sich näsch ert, *) als sene Abhandlung zugleich größere Sorge für die Bildung der Forstleute empsiehlt. Uns statt der Errichtung einer eigenen Forstlehranstalt rathe

^{*)} Beber ehrenboll noch aufmunternd fann et für ben Reviere forfer frin, wenn er im Gangen ein geringeres Gintommen und an flindigem Beldgehalte nicht mehr hat, als ein Berichts Dienen, wenn er judem tin bequemeres Revier nolens volone mit einem befchwerlicheren Reviere vertaufchen, . und mit Schmalerung feines obnebin ju gering gemefenen Gintommens burd gar ju folechte Dienft. grande ic. jufrieben fein muß. - Dit Bergnagen, entnabm ich aus bem fo eben erhaltenen Rovemberhefte diefer Beitung b. 3.-1839, daß auch Dere E. Dippel nicht blog für Die Erweiterung bes Birlungstreifes, fonbern jand für die befe fere Befoldung ber f, b. Revierforfter flimmt; nur muß ich bedauern, des derfelbe ben Forfimarten gar gu geringe Bebalte jugeneffen, und ju lange bie Stabifüft jentjogen haben mill. Beder Arbeiter ift feines Cobnes merth. 34 meines Zheils bin fein Freund von der Bobre beit det alten Sprichworts ; "Das Pferd, mas den Da. ber verbient, erhalt ibn nicht." ... Ueber ju geringes Bejahlung des Carftrevierperfonals herricht ziemlich

ich jedoch wiederholt, jeder Kreis, Gewerber und Landwirthschaftsschule einen Lehrer für die Forstwiffenschaft zuzutheilen. Gin solcher würde auch wenig kosten, wenn man dazu jeden Ortes einen Forstcommissär, welcher nicht zu den vorgeschilderten Schnellschreibern und Schnellschnern gehort, gegen ans genwssene Remuneration verwenden möchte. —*) Ins beg dürsten die, Kapitel 2 und 3 von F. W. Frömsblings Fragmenten über den Stand der f. preußischen Domainen Forstverwaltung (Berlin, 1839) auch in anderen deutschen Staaten geprüft und beherziget werden. **)

1824 Burger 1 To 1

10.

Derr F. B. Frömbling führt in feinen fehr lefenswerthen***) Fragmentenüber Bertheilung des Grundeigenthums zum Schute bes Basterlandes mit besonderer Rücksicht auf Dos mänen und Forste (Berlin, 1889) Seite 99 an: "Daß die Beräußerung voer Umwandlung "der Staatsforste (um der aufgestellten Bes

> nur ein e Stimme. Sollte biefe nicht ju ben Thronen ger tangen? — Sollten an beren Stufen die Forfte Dirigenten tein Befor finden, oder theulnamlos fein? — Bir wollen bas Beffere beffen

"waldungs. Stale zu genügen) nurbann begins "nen tann, wenn die dafür entsprechenden Gefete "erschienen sind, versteht sich wohl von selbst, und daß "dann der Anbau mit der Abholzung Schritt halten "wird, ist wohl einleuchtend, da es unmöglich ist, sos "gleich mehr Holz abzuseten, als die seitherige Cons, sumtion in Anspruch genommen hat."

Ich halte abet bafür, daß nicht nur ein durch, aus befferer Betrieb der Landwirthschaft, sondern auch die Auffindung mehrerer Torf:, Braun: und Steinkohlenlager, behufs vollständiger Befriedigung best Feuerungsmaterial. Bedarfes vorangehen muffe. Mit dem ersteren hängt die Entbehrlichkeit der Waldstreu für den Landwirth zusammen, und die lettere scheint mir um so mehr möglich, als Sachfundige schon vorger raumer Zeit dafür sprachen. — Das Gine wie das Andere verdient die größte Ausmerksamkeit der Regierungen. *) So lange übrigens Staatsforste bestehen, so lange soll

[&]quot;) Manche Gewerbs ; und Landwirthschaftschule foll ohnehin vielfach von folden Junglingen besucht werden, die jum Forstsach übertreten wollen, ihre Schüler aber zwar mit febr guten Bengmffen, jedoch mit febe g voßer Rennts unfarmuth entlassen, was die Aeltern schmerzen mag, welche betrachtliche Ausgaben hiefer hatten, zumal, wenn sie von Forstbeamten dazu verenlast worden sein sollten. Man vergseiche damit, was ich Geste 56 meiner Respenentungen (Adriberg, 1835), dann Seite B., 74 und 271 diefer Zeis tung vom Jahre 1836 mitthelite.

^{**)} Daß jedech tem Forfifontperfonale der Schnaps unentbehrlich fein foll, leuchtetmir nicht ein. Ich meinte Theils marne
jeden jungen Grunrod, fich bas Schnapstrinten anjugewöhnen, wit ftartes Biertrinten. --

³ch gebrauchte den Ausbrud ,febr lefen smereb" abs fichtlich, weil es noch immer Ferffeute giebt, die fon das Titriblatt eines Buches bewegt, diefes ungelefen guruds gugeben, entweber ben Begenftand haffend, welcher abgehans belt wird, ober ungufrieden mit des Berfaffers niederer Sharge, als vb die bobere Charge eine Gnodenfache, auch um wiffenschaftlichen Staate bevorrechtet fet, alle ob der Borgefeste fiets mehr Kenntniffe und Erfahrung besite, als ber Untergebene.

^{*)} Bo man in der Ginrichtung von zwedmäßigen Gullegruben mit Dumpen nach einem Univerfale Dodell lediglich bas beil ber Landwirtbicaft fuct, bort nichte es zwedmagiger fein, den Detonomiegebauden der Pfarrer, Forftbedienfteten und Soullehrer bergleichen Gruben anjufugen, ale an Die Spite der Diftrictepolizeibehörden behufe bes Borpumpens eigene Commiffdre abjufenden, welche babei gwar fich wohl befine ben, aber mitunter bas erforderliche Bertrauen nicht genies fen mogen. - Das größte Berdienft tonnten fich Landwirthe fcafte Gefellichaften ficher erwerben, wenn fie entweder Rus fterwirtbicaften überhaupt errichten, oder - noch beffer bin und wieder ein fleines Bauerngut, deffen Befiger unaes achtet allen Gleifice und aller Sparfomfeit julest ber Schuls denlaft unterliegen mußte, antaufen, und burch beffere Bes bandlung barthun murden, daß auch ohne 28gloftreubejug ju befteben und Schulden abjujablen feien. Bu folden Une ternehmungen follten die Staatstaffen die notbigen Borfcuffe leiften, wie jur Muffuchung von Brenne bolg: Surrogaten, wenn qualificirte Gubjecte vors banden find. Bebit es an folden, fo darf fich teine Regies rung fcamen, bas Musland ju Dalfe ja nehmen, follte fols des auch aufer Deutschlands Grangen liegen. Die Bebaute tung, daß in allen Biffenfchaften von allen Bewohnern ber Erde jest die Deutschen am bochften fteben, ift ju gewagt, und icheint mehr eine Geburt der Ginbilbung oder des Gis genduntels ju fein, als der Birtlichteit, wie bas Urtheil, daß im Guben Dentschlands fic das Wefühl und die Ber munfe, im Rorden ber Berftand fich berrichender findet. orn, Dr. P fe ils Gat: "Die allereinfachfte Lebenstlugbeit

fen fu musterh beft behandelt werten. Da hiefes aber, wie fichen gestigt

11

lediglich von ber marmen Lebe jum Bald besjenigen Personals abhängt, welchem fie jum Schutze u. jur Ber, waltung anvertraut find, so verdient auch die durch, gangige Derbeiführung und Erhaltung biefer Liebe bie volle Ausmerksamfeit ber Regierungen.

Sofent Sinbel.

rath, bie Baut bes Baren nicht eber ju theilen, als bis man das Thier mirflich erleat bat", verdient in der porliegen ben Sache polle Mamendung, und mird - im Borbeigeben bemertt - gerade bei der neuen Dartinfden Zarationse methobe , berporgegangen aus ber Dunbebhagenichen , nach Erfordernif refpectirt, bei weitem weniger bei der Inmendung einer Rachmertemethobe. Suum cuique! - Indem ich noch auf E. L. Dbbarius Schrift über Balbbuth, und Balbitreunugung (Erfurt, 1840) die Aufmertfamleit ju lene fen mir erlaube, bitte ich in meinem Muffate über ben Rorftfdus, in befonderer Beliebung auf bas Lefe bolgfammeln (Decemberbeft biefer Beitung D. 9. 18399 S. 206 Nr. 11 die Borte mar nicht" auszuftrei den, und G. 601 rechts, Zeile 16 Bolgendes eingufdat ten : Dort man vollends ben Deren Richter triviale Gomab. worte, auf eine gang unmurbige Beife bonnern, und mitunter fabe gemeine Opdfchen maden, fo glaubt man fic in eine Dorfichente perfett , und bedauert, folden Ber. bandiungen beimobnen ju follen. All Gegenftud tann id Folgendes beifugen : Gin Buttner , melder Giden , und Birs Lengeife entwendet batte, und foledien Leumund befitt, wie fon feine Befichtsbildung berrath, behandelte den bausfus denden Rorfter grob und machte Riene, Diefem bas Schnig. meffer in ben Ropf ju bauen. Bei ber Rerftrugeverbant luna murbe auf bejonbere Beftrafung biefes Erceffes angetragen. Bas gefcab? Der Forftrichter bestrafte den Beflagten mit folgenber Murebe: "Greund! bas lag er in Buluuft bieiben, fonft tann er damit einmal folecht wegtommen.e. - Rapitel 5 der Argamente über ben Stand ber f. preul. Domainens Korfipermaktung (Berlin, 1889) onthalt ibenfalls Riagen, Die bieber geboren, und barthun, welch' unangenebme Stele tung das Corficusperfonal in jeber Begiebung Meber Bilbung van Ragmen ohne vorhergegangene Befruchtung.

(Edlug.)

Db bagegen Sanftflangen, welche alle eben atigegebene Charaftere bet wribliden Gefdlechts an fich tragen, gleichwohl bie und ba bine mannliche Blutbe entwideln tonnen, baran barf allerdings noch bezweifelt werden. 3d babe nad und nad gewif mebrere Sundent weibliche Saufpflangen bierauf unterfucht, und niemele eine memme liche Blathe bemierft. und eben fo menie fonnte Giron be Bulge raiquet, ber Zaufende por fic batte, bief mabenebmen; aud Moller und Anbre erfidren fich gegen ein folches Bortommen mannticher Bluthen. Aber auch angenommen , bag folde werbliche Banfpflie." jen mit einzelnen manulichen Bifiten in feltenen Rallen fich wert. lich vorfinden, fo tonnte man bavon war eine Gemmenbung gegein bir von Geron be Bugarningues angeftellten Berfuce bernemmen, mo Die urbfie Mujahl weiblicher Pflanjen fcwer ju überfeben mar, cher nicht gegen die meinigen, bei welchen nur eine geringe Anjabl meile licher Pflangen bierauf ju umterfuchen mar, und bei welchen man unmöglich annehmen fann, daß feche Sabre bindurch, ungeachert aller oft wiederbolten Rachforfdungen, an zwei weibliden Sanipflam jen einzelne Antheren überfeben worben feien.

Mugerbem will deittens G. G. Bolta am melblichen banfe noch eine besondere Art entbedt baben, auf welche ber Dollen erfest wird. Er bemertte namlich an einer einzelnen, in feinem Garten ftebenden weiblichen Pflange bon Canabis sativa, melde am 30. Buly jur Blutbe gelangte, daß erft nach 14 Zagen die Dogrien jus nahmen, in welcher Beit fonft die Rrucht reift, und dag bei ber geringen Unfdwellung ber Ovarien fic auf der Aufenfeite der Relde und der oberen Geite den fie umgebenden Blattchen ein feiner mels fer Ueberjug erjeugte, welcher, unter bem Difrofcop betrachtet, aus theilb geftielten, theile figenden Rudelden beftand, die ben Pollene tornern des Danfe glichen, und von der Oberhaut nicht ohne Bers legung getrennt merden fonnten. Go wie biefe Ruchelden ericies nen, öffnete fic ber Reich, Die Griffel beugten fic nach ber Augene feite beffelben, wo die meiften Rugelden fagen, und die Rruchte fnoten femolien an, morauf bie Rugelden ibr gefchevollenes Unfe, ben und ibre Durchfichtigfeit verloren und vertredneten, 'Burbe .. ber Reld forgfaltig ben allen Rugelden gereinigt, und nabm man Die benfelben umgebenben Blattden meg, fo fewollen die Ovarien swar auch an, allein es entftand tein teimfabiger Caamen. Et ift indeffen meder &. C. Treviranus, noch mir, noch meines Biffens irgend Semand gelungen, Diefe außerorbentliche Erfcheinung beftatis gen ju tongen , von welcher man taum werf, ju welcher Glaffeman fie idblen fell; benn, ba fein Theil verloten greng, fo tann man fie nicht ju ben Reproductionen rechnen, wie Diejenige, melde D. Sowars von Eucurbitaceen mabrgenommen haben will , tal udmi lich nach Abichneiben ber mannlichen Blutben bie Anfan ber Staube faben in ben weiblichen fich mit Dollen fullten. Man barf babee mehl billig fo lange an Bolta's Beobachtungen zweifeln , bis nicht nur Remand die Bildung felder Rugelden und die Beugung der Briffelnach ihnen beflatigt, fondern auch mabrnimmt, wie aus ibe

nen Pollenfoldluche in die Rarbe einderingen. Ind Schwart Brobs achtungen fteben mit den gewöhnlichen Borgangen bei der Repros duction im Pflangenreiche nicht im Einflange, und verdienen daher ebenfalls witter geprüft zu werden. Schult fab bei Gurten nach dem Abidmeiden der manntagen Blüthen Zwitterblüeben entfleben; dies idft, fich eher glauben; nun fragt al fich, ob el Folge des Abstantiden man; denn ich babe an Lürbispflangen, melden feine mintige mannliche Blüthe abgeschnitten worden war, ebenfalls Zwitstenbistien beobachtet.

Bas nun die zweite Ginwendung betrifft, nach welcher man berd guftfromung ben Biltebenftanb aus ber Entfernung ju ben meibliden Bluthen führen labte, fo muß man, allerdings jugeben, baf der Dollen febr meit burd Binbe fortgeführt werben fann wie dief befonders die fogenannten Schwefelregen und andere Beobe achtungen lebren. Auf ber apberen Geite muß man aber auch einraumen , dof bie Befruchtung nach ben porhandenen Erfahrum men auf biefem Berge bei weitem nicht fo baufig vollzogen merben Bunn , als man mobl glauben follte. Go ftand im hiefigen botanie foen Barten eine weibliche Pflange von Datisca cannabina einige Sabre benburch ungefebr 100 Schritte von einer mannlichen ente dernt, und awar fo , bag bie berrichenden Baftwinde ben Pollen leicht pen diefer ju jemer fubren tonnten, und gleichwohl ift in Diefem Beitraume fein einziger Fruchtfnoten, ber, erfteren befruchtet worten, mabrend gegenwartig, wo beibe Befchfechter neben einane Der fteben, die weibliche Pflange in Menge Saamen tragt. Trevis ranus eriablt von einer weiblichen Pflange ber Mercurialis perennis, welche 220 Schritte von einer mannlichen entfernt fand, daß feis ner ibrer Stengel Saamen getragen babe, mit Aufnahme eines eine gigen, melder funftlich befruchtet worden mar. Bei einer Entfere nung derfelben Pflangen von 15 Schritten murde aber die weibliche pon ber mannlichen beftaubt. Arbnliches beobachtete Spallangani an Mercurialis annua. In einer Rurbispflange ichnitt Debfontaines alle maanlicen Blutben, worauf die weiblichen bis auf zwei, welche funftlich bestäubt wurden, fammtlich unbefruchtet blieben, ungeache tet am anderen Ende des Gartens die Rurbispflangen mit einer Menge manulicher Bluthen bedect maren. 3a beim Sanfe felbft murbe man zweifeln muffen, ch fein Dollen weit verbreitet merbe, wenn man den oben gedachten von Desfontaines angestellten Beobe achtungen Glauben fchenten fonnte. Bie weit Dollen durch die Luft beführe merben, und auf diefem Berge eine Befruchtung bemirten tonnen, dafür wird befonders bie in Paris gemachte Beobachs tung angeführt, nach melder zwei weibliche Diftacienbaume im to. niglichen Garten, die noch niemals Fruchte getragen batten, auf einmal bergleichen anfesten, abgleich fich in ber Rabe fein mannlie der Baum befand, fondern ein folder erft in der durch einige Strat Ben getrennten Baumidule der Rartbaufer gefunden murde; allein man fiebt leicht ein, daß man jur Grflarung diefe: Erfcheinung auch annehmen tonne, daß in dem Sahre, wo jene weiblichen Diffaciens baume Erachte brachten, Die Bitterung vorzuglich gunflig gemefen fei, um bief auch ohne Beftaubung möglich ju machen.

Min mun meint abenen Berfache fo wied wie möglich geben bie fen Einwurf ju rechtfertigen, habe ich anjuffhren, bas in bem bes tanifchen Barten ju Erfurt, wo bie Berfuce angefiellt murben, fich in jenen Sabren feine andern banfpflange befand; auch batte ich mich überzeugt, bag bief in ben anderen in ber Ribe gelegenen Barten nicht ber gell mar, fo bas ber pan Danfpffangen freie Die ftrict ringsum von baufern eingefchloffen murbe. Dag bamals in anderen in der Stadt gelegenen Garten Sanf cultivirt worden feie ift wenigftens febr unmahricheinlich, ba ich weber um biele Reit noch früher oder fpater eine Sanfpflauge in irgend einem berfelben porgefunden habe; auch waren bie mibeten Mutgehungen von Erfure frei baven, wie ich mich bavon auf ben damals haufig angeftellten bor tanifden Banderungen ju überzeugen binlangliche Belegenbeit batte. Rur bei einigen, Stunden weit entfernten Dorfern wurde, wier webl febr fparfam, Danf gebaut, fo wie benn überhaupt die Ente tur biefes Gewächfes in ber Gegend von Erfurt febr unbedeutend ift. Golten alfo gleichwohl bie bon und erzogenen weibfichen Danf. bflangen burch ben in ber Luft fcmebenben Dollen beftaubt morben fein , fo murbe bieg vorauefrien, baf von wenigen, mabrideinlich ftundentreit entfernten manlichen Banfpflangen ber Dellen auf amei einzeln flebenbe meibliche Pflangen, über Bolle n. baufer weggeführt worden fei, und zwar nicht blog in einem Sabre, fondern feche Sabre binter einander. 3ch will abrigent gern jugeben, bag auch burd meine Berfuce bie Doglichten von Gaamenbifbung cone Bes frudenng noch nicht bis jur Coidens erwiefen fel; allein fo lange nicht gezeigt wird, daß and bie abnlichen Erfdeinungen im Thiers reiche burch Befruchtung ertidet werben muffen , mag man es mir nicht berargen, wenn ich geneigter bin ju glauben, baf auch im Bflangemeiche Gaamenerjeugung obne Buthun von Pollen unter gewiffen Umftanben bor fich geben tonne.

Es wate übrigens ju wunfchen, baf die Gier folder folirten weblichen hanfpffangen over anderer Arten mitrofcopifc beobachtet tolleben, um, wo möglich auf diefem Berge zu erforschen, wie die Bilbung eines Embryo ohne verhergegangene Beftawung, wenn fie andere fratthat, vor fich gebe. Bever diefes gefcheben, scheint es raibfam, fich aller Theorien über diefe Art von Embryonen, Bils dung zu enthalten.

Maturmerfwürdigfeiten.

Ja herrlingen, im loniglich murtembergischen Oberamte Blaus beuten, wurden am 24ten December 1839 aufeinem Zwetschaume in einem Garten ber bortigen Papiermuble gegenüber, ein Bogets wie gefunden, in welchem sich 4 aufgebrütete ju nge Buch finte nesenten (Fringilla Goolebs Lina.) befanden; auch ftanden im Garten des Papierfabritanten am Saufe bi üben de Rosen. — Diese in Burtems berg einhelmische Fintenart streicht im Spatterbfie sublich, und wird im Binter durch nordische erseht. Der Zannen finte — Berge finte, Fringilla mantifringilla Lina. erscheint in Burtemberg in der letzen Salfte des Octobers aus dem hoben Norden oft in ungebeueren Schauern, halt sich während des Binters in Zannen u. Buchen waldern und auf Stoppelseldern auf und verstreicht fich im Mart wie der. Einmal soll in einem Fordenwallden bei Rossingen (im Rotstenburger Oberamt) während der Beckeit ein Paar'schen angetroffen worden sein.

Redafteur: Forstmeister St. Behlen. - Berleger: 3. D. Sauerlander in Frauffurt a. R.



Forst- und Jagd-Beitung.

Rritische Anzeigen.

Rritische Beleuchtung ber Beiträge zur 20, sung einiger volks wirthschaftlichen Widersprüche in der Forst wissenschaft bes königl. würtembergischen Finangrathes B. Schmidlin. Bon h. Karl, fürstlich Sigmaringischem Forstmeister. Gine Schrift für Forstmänner, Cameralisten und Bald, bester. Sigmaringen. In Commmission bei Bed und Frankel. 1839. 77 Seiten. geh.

Das dritte heft der "forstlichen Mittheilungen" von Gwinner von 1837 enthält den in der angeführten Schrift besprochenen Auffat, worüber auch schon in der forst; lichen Abtheilung der ökonomischen Reuigkeiten von André von 1838 verhandelt, und wodurd herr Forst; meister Karl zu einer selbstständigen Beleuchtung der von herrn Schmidlin aufgestellten Sate veranlaßt wurde. Diese sind folgende, zugleich Abtheilungen der Karlschen Schrift:

fr. F. R. Sch. hat brei Gate in feiner Abhands-lung aufgestellt und ausgeführt und fr. F. R. feine Schrift in nachstehende drei Abtheilungen gebracht:

- I. Ueber bas im Balde angelegte Kapital und die Berechnung von Zinseszinsen aus demfelben, als Grundlage der Berrechnung natürlicher Helzpreise und des Baldertrages.
- II. Ueber die irrigen Anfichten von den Borgugen bes hoch ften Ertrages burch hoben Umtrieb, und von beffen vermeinte

lider Unvereinbarfeit mit bem bochften Gelbertrage.

- III. Ueber die Nothwendigkeit einer Abscheidung der Waldungen in Hoche waldungen für Nucholzproduction und in Waldungen von niedrigem Umstriebe für die Brennholzproduction, fo wie über die muthmaßlichen Wirkungen einer hiernach zu entwerfen den Betriebbregulirung in Beziehung auf Holzpreife, Befriedigung des Holzbe; darfes und Gefammtvolkseinkommen.
- I. Es wird widersprochen, daß es einen unbedings ten Waldboden giebt, weil überall wenigstens einige Weidenugung möglich ist, immer aber muß der Boden einen Ertrag, sohin auch einen Werth haben; der Bos den kann daher nicht bedingnisweise in Rechnung kommen, und solche Fälle gehören nicht hierher, wo das holz einer unmöglichen Verwendung wegen einen Werth hat.

Die Eintheilung der Waldungen in gleiche ober verhältnismäßige Jahrebichläge, jur Sicherung bes Nachhaltes ift längst verworfen, und nur noch bei Ries berwaldungen bedingt als juläffig angenommen.

Daß der Waldeigenthumer aus seinem Waldcapis tale so hohe Zinsen ziehen soll, als wenn es auf andere Weise angelegt wäre, wird ebenfallswidersprochen, und zwar der größeren Sicherheit der Capitalien wegen, dann, weil man sich unter diesen Umftänden immer mit geringeren Zinsen begnügt.

(Es burften einige Grunde vorhanden fem, um auf Schmidlins Seite ju treten, und zwar Grunde ebenfalls aus bem practifchen Leben genommen. Will

Digitized by GOOG

nen Pollenfolduche in die Narbe einbringen. Ind Schwart Beobs achtungen fteben mit den gewöhnlichen Borgangen bei der Repros duction im Pflangenreiche nicht im Cinflange, und verdienen daber ebenfalls witer gepruft zu werden. Schult fab bei Gurten nach bem Abimetden der mannlichen Blüthen Zwitterflüthen entfleben; dies läft, fich eber glauben; nun fragt es fich, ob es Folge des Abifoneibens war; denn ich babe au Rüftiepflangen, melden feine wirden manliche Blüthe abgeschnitten worden war, ebenfalls Zwittenblüthen beobachtet.

2846 nun Die Imeite Einwendung petrifft nach melder man berd Buftfromung ben Blatbenftanb aus ber Entfernung zu ben weiblichen Bluthen führen laft , fo muß man, allerdings jugeben, baf ber Doffen febr meit burd Binde fortgeführt werben tanpe mie diefe besonders die fogenannten Schwefelregen und andere Beobi achtungen lebren. Auf ber anderen Geite muß man aber auch einrammen , daf bie Befruchtung noch ben porhandenen Erfahrum men que biefem Meege bei weitem nicht fo baufig vollzogen merben donn, als man mobl glauben folle. Go Rand im hiefigen botanis fchen Barten eine wribliche Pflange von Datisca cannabine einige Babre bindurch ungefehr 100 Schritte von einer mannlichen ente derne, und swar fo , taf bie berrichenden Baftwinde ben Pollen leicht von diefer ju jemer fubren tonnten, und gleichwohl ift in Diefem Zeitraume fein einziger Rruchtfnoten, ber. erfteren befruchtet morden, mabrent gegenwartig, wo beide Befchechter neben einane Der fteben , die weibliche Pflange in Menge Saamen tragt. Trevis ranus ergablt von einer weiblichen Pflange der Mercurialis perennis, welche 220 Schritte von einer mannlichen entfernt fand, daß feis ner ihrer Stengel Saamen getragen babe, mit Aufnahme eines eing gigen, welcher funftlich befruchtet worden mar. Bei einer Entfere nung berfelben Pflangen von 15 Schritten murde aber die weibliche pon ber mannlichen beftaubt. Arbnliches beobachtete Spallanjani an Mercurialis annua. Un einer Rurbispflange ichnitt Desfontaines alle maanlichen Bluthen, werauf die weiblichen bis auf zwei, welche fünftlich bestäubt murden, fammtlich unbefruchtet blieben, ungeache tet am anderen Ende bes Bartens die Rurbispflangen mit einer Menge manulider Bluthen bededt maren. 3a beim Sanfe felbft murbe man zweifeln muffen, cb fein Pollen weit verbreitet werbe, wenn man ben oben gedachten von Desfontaines angestellten Brobe achtungen Glauben fchenten tonnte. Bie weit Dollen durch die guft geführt werden, und auf diefem Beege eine Befruchtung bemirten tonnen, dafür wird besonders die in Paris gemachte Beobachs tung angeführt, nach melder zwei weibliche Piftacienbaume im for niglichen Barten, die noch niemals Fruchte getragen batten, auf einmal bergleichen anfesten, abgleich fich in ber Rabe fein mannlis der Baum befand, fondern ein folder erft in der durch einige Stra: Ben getrennten Banmidule ber Rarthaufer gefunden murde; allein man fiebt leicht ein, daß man jur Ertlarung Diefe: Erfcheinung auch annehmen tonne, daß in dem Sabre, wo jene weiblichen Diffaciens baume Eruchte brachten, die Bitterung vorzuglich gunflig gemefen fei, um bief auch obne Beltaubung moglich ju machen.

Am min mehre algemen Berfache fo niet wie möglich gegen bis fen Cinwurf ju rechtfertigen, babe ich angefehren, bas in bem bes tanifden Barten ju Erfutt, wo bie Berfuce angeffellt murben, fich in jenen Sahren feine anberg banfpflange befand; auch batte ich mich überzeugt, bag bief in ben anderen in ber Rabe gelegenen Barten nicht ber gall mar, fo bes ber pon Danfpffangen freie Die firiet ringeum von baufern eingeschloffen murbe. Daf bamale in anderen in der Stadt gelegenen Garten Banf cultivirt worden feis ift wenigftens febr unwahricheinlich, ba ich weber um biele Beit noch früher oder fodtet eine Danfpftange in irgend einem berfelben porgefunden babe; auch waren bie mabeten Batgefungen von Erface frei boven, wie ich mich bavon auf den bamals baufig angeftellten bor tanifden Banberungen ju überzeugen binlangliche Gelegenheit batte. Rur bei einigen, Stunden weit entfernten Dorfern murbe, wier mebl febr fparfam, Banf gebaut, fo wie benn aberhaupt die Ent tur biefes Gewächfes in ber Gegend von Erfurt febr unbedeutend ift. Sollten alfo gleichwohl bie bon urte erzogenen weibfichen Banfe bfangen burd ben in ber Luft fdmebenben Bollen beftaubt worden fein , fo murbe bieg vorautfegen , baf von wenigen , mabrideinlich ftundentreit entfernten mannlichen Banfpflangen ber Pollen auf zwei einzeln fiebenbe meibliche Pflangen, über Balle n. haufer weggeführt worden fei, und zwar nicht blog in einem Sabre, fondern feche Sabre binter einander. 3ch will abrigent gern jugeben, daß auch burd meine Berfuche bie Moglichteit bon Saamenbilbung cone Bes frudenng noch nicht bis jur Goibens erwiefen fel; affein fo lange nicht gezeigt wird, baf and bie abnlichen Ericeinungen im Thiers reiche burch Befruchtung ertiftet werben muffen , mag man es mir nitht berarden, wenn ich geneigter bin ju glauben, baf auch im Mangemeiche Saamenerjeugung obne Buthun von Pollen unter pewiffen Umftanben bor fic geben fonne.

Es ware übrigent im wunfchen, baf die Gier folder folirten weiblichen Danfpffangen ober anderer Arten mierofcopifc beobachtet tolleben, um, wo möglich auf diesem Berge zu erferfchen, wie die Bilbung eines Embryo ohne verhergegangene Befidubung, wenn fie anders fruthat, vor fich gebe. Bever diefes gefcheben, scheint es raibfam, fich alter Theorien über diefe Art von Embryonen, Bils bung zu enthalten.

Maturmerfwürdigfeiten.

Ja herrlingen, im toniglich murtembergischen Oberamte Blaus beuten, wurden am 24ten December 1839 auf einem Zwetschaume in einem Garten ber dortigen Papiermuble gegendber, ein Bogets wir gefunden, in welchem fich 4 aufgebrützte ju nge Buch finten (Fringilla coolebs Linn.) befanden; auch standen im Garten bes pai pierfabretanten am Saufe bi üben de Rosen. — Diese in Buttems berg einhelmische Fintenart streicht im Spätperbste süblich, und wird bim Binter durch nordische erseht. Der Zannen finte — Berge sinke, Fringilla moatistingilla Linn. erscheint in Buttemberg in der letten Schlieden, halt sich während des Binters in Zannen u. Buchens wolldern und auf Stoppesselbern auf und verstreicht sie im Marz wies der. Einmal soll in einem Fordenwalden bei Mösingen (im Rots tenburger Oberamt) wahrend der hechzeit ein Paar'schen angetrossen worden sein.

Redafteur: Forstmeister St. Behlen. - Berleger: 3. D. Sauerlander in Frauffurt a. R.



Forst- und Jagd-Beitung.

Rritische Anzeigen.

Rritische Beleuchtung ber Beiträge jur 20, sung einiger volkswirthschaftlichen Widersprüche in der Forstwissenschaft des königl. würtembergischen Finangrathes B. Schmidlin. Bon'h. Rarl, fürflich Sigmarringischem Forstmeister. Gine Schrift für Forstmänner, Cameralisten und Bald, bester. Sigmaringen. In Commmission bei Bed und Frankel. 1839. 77 Seiten. geh.

Das britte heft ber "forftlichen Mittheilungen" von Swinner von 1837 enthält ben in der angeführten Schrift besprochenen Auffat, worüber auch schon in der forst; lichen Abtheilung ber öfonomischen Reuigkeiten von André von 1838 verhandelt, und wodurd herr Forst; meister Karl zu einer selbstständigen Beleuchtung der von herrn Schnidlin aufgestellten Sate veranlaßt wurde. Diese find folgende, zugleich Abtheilungen der Karlschen Schrift:

fr. F. M. Sch. hat brei Gate in feiner Abhands lung aufgestellt und nudgeführt und fr. F. R. feine Schrift in nachstehende drei Abtheilungen gebracht:

- I. Ueber bas im Balde angelegte Kapital und die Berechnung von Zinfeszinfen aus demfelben, als Grundlage der Berechnung natürlicher helzpreise und des Baldertrages.
- II. Ueber die irrigen Anfichten von den Borgugen des hoch ften Ertrages durch hohen Umtrieb, und von deffen vermeint,

licher Unvereinbarkeit mit bem höchften Gelbertrage.

III. Ueber die Nothwendigkeit einer Abscheidung der Waldungen in Hoche waldungen für Nucholzproduction und in Waldungen von niedrigem Umstriebe für die Brennholzproduction, kowie über die muthmaßlichen Wirkungen einer hiernach zu entwerfen den Betrieberegulirung in Beziehung auf Holzpreife, Befriedigung des Holzbe; darfes und Gefammtvolkseinkommen.

I. Es wird widersprochen, daß es einen unbedingsten Waldboden giebt, weil überall wenigstens einige Weidenutzung möglich ift, immer aber muß der Boden einen Ertrag, sohin auch einen Werth haben; ber Boden fann daher nicht bedingnisweise in Rechnung kommen, und solche Fälle gehören nicht hierher, wo das polz einer unmöglichen Verwendung wegen einen Werth hat.

Die Eintheilung ber Waldungen in gleiche ober verhältnismäßige Jahresschläge, jur Sicherung bes Nachhaltes ift längst verworfen, und nur noch bei Ries berwaldungen bebingt als zuläffig angenommen.

Daß der Balbeigenthumer aus seinem Balbeapie tale so hohe Zinsen ziehen soll, als wenn es auf andere Beise angelegt ware, wird ebenfalls widersprochen, und zwar der größeren Sicherheit der Capitalien wegen, dann, weil man sich unter diesen Umftänden immer mit geringeren Zinsen begnügt.

(Es durften einige Gründe vorhanden fem, um auf Schmidlins Geite ju treten, und zwar Gründe ebenfalls aus dem practischen Leben genommen. Will Digitized by

man, mit gar nichts betheiligt, nur von seinem Gelbe Bortheil ziehen und babei ganz gesichert sein, so wer, ben die Capitalien gegen niedere Zinsen und hinläng; liche Bersicherung durch liegende Güter ausgetiehen, und zwar so, daß noch ein Theil ihres Werthes frei bleibt, daher die Abneigung auf die lette Hopothef zu leihen, und ein höherer Zinsfuß ist dann gewöhnlich.

Wer feine Capitale auf Walbungen anlegt, ber thut es auf's Ganze, und muß bei Gulturauslagen und Unterhaltungsköften erft hoffen; gegeben ift ihm noch nichts, werden aber Capitale auf Wathungen gelieben, so muß ber Darleiber durch den Holzbestand schon ges sichert, und dieser eine sogar noch versichert sein.

Ein fo gang ficheres Eigenthum wie andere Liegen, fcaften, j. B. in der Feuer: Alfecuranz versicherte Gestäude, sind Waldungen auch nicht; durch Insectenfraß dem Berderben überliefert, durch Waldbrande verwüsstet worden u. f. w.

Wer Capitale auf Waldungen anlegt, gehört nicht zu denjenigen, welche ruhig und unbetheiligt an der Sache einen Gewinn ziehen wollen, sondern er wagt mehr oder weniger auf den Zufall hin, und ein hös herer Gewinn liegt von vorne herein in Absicht, ebensowie bei jeder anderen Bodencultur, und will man das Waldcapital auf niedrige Zinsen gesett wissen, so ist dieses ganz willführlich, wollte man consequent verfahren, so müßte diese Forderung auf alle, auf Gultur verwendeten Capitalien ausgedehnt werden.

Daß herr Schmidlin nicht entscheiden wollte, ob der Zindfuß für die Waldreute niedriger sein muffe, als bei Geldcapitalien, wird gerügt, und die Widerlegungs, art hartigs, hinsichtlich der einfachen Zinsen, näher untersucht, wobei aber herr Karl sich schon vorher für die Zinseszinsen erklärt hat. (Mit Rechnungsbeispies len versehen.)

baltniffe ber Dauer ber Umtriebszeit steigen muffen, wenn bas angelegte Capital die gleichen Zinsen abwert fen soll. (or. R. meint vorzüglich durch seine "Ertragstafeln" ben Beweis zu liefern, und meint — allerdings auch richtig —, es könne eine Rechnung mathematisch richtig sein, das Ergebniß aber nicht den bes absichtigten Werth haben.)

(Es moge bagu gu bemerfen gestattet fein, bag bie beiben herren Recht haben, jeder nach feiner Beife

nämlich, daß aber ihr Postulat verschieden ist. Hr. R. hält sich and Ergebniß, und sagt, was dieses bers ausstellt, und von Hrn. Sch. kann nur vorausgesetzt werden, daß ihn dieses Ergebniß nichts zu bekümmern brauche, indem er nur ermittelt, welche Berhältnisse für die Preise herausgerechnet werden muffen, wenn die Renten des Capitals in einem gleichen Berhältnisse bleis ben sollen; auch eine für den Maldeapitalisten wichtige Erfahrung.

Der Frage: ob Baldungen in hohem Umtriebe einträglicher feien, als die auf niedrigem Umtriebe fies henden, wird vorzüglich durch die Bemerfung begeg: net, daß Morgen, Rlafter und Anbiffduh, gegenüber von Gulden, in hinblick auf die verschiedenen Länder allzu relative Dinge find.

(Diefes foll unwidersprochen bleiben, aber so, wie die Worte gegeben und zu verstehen sind, ist dieses gang gleichgültig, denn, ist die Rechnung in Ansehung des einen Landes richtig, so ist sie es für alle Länder, weil nur benöthigt, darnach umzurechnen.)

hr. Karl betrachtet als Beweis von Unbefanntz schaft mit den Ergebnissen rechtzeitiger, richtig ausger führter Durchforstungen, wenn hr. Sch. sagt: "alle "Zwischennußungen u. f. w. mindern nur die Zinsens, verluste bes hoben Umtriebes, können sie aber nie "ganz entfernen," und dieselben deßhalb unbeachtetlaffen zu durfen glaubt.

(Allerdings hat hr. Sch. unrecht, benn mit ber Minberung ift ein Werth ausgefprochen, und biefermuß in Anschlag kommen.)

In der beleuchteten Schrift heißt es weiter: er; ziehet möglichft wenig holz, damit daffelbe dem Publicum wohlfeiler überlaffen wer; ben fann.

(Diese allerdings parador klingende Stelle sucht fr. R. ju widerlegen, indem er fie wörtlich nimmt, es waltet aber unverkennbar ein ganz anderer Sinn in ihr, und der sogar richtige Gedanke wurde nur mit verkehrt erscheinenden Worten niedergeschrieben. Es handelt sich um kurze Umtriebe, und die Stelle kann nur diese anzeigen, wo denn freilich in einer kurzen Nutungsperiode weniger Holz erfallen wird, als in einer langen.)

II. Dag die bisherige Anficht über die Borguge bes höchften Material. Ertrages burch boben Umtrieb ir.

rig fei, und bag ber hachfte MaterialsErtrag ber Steffe mit bem höchsten Gelbertrage recht wohl fich vereinigen laffe, wird bekämpft.

Die Baldwirthschaft mit hohem Umtriebe, sagt fr. R., kann vom Standpuncte der Bolkswirthschaft und bes Geldeinkommens aus betrachtet werden, u. wenn bis: ber von den Bortheilen der höchsten Materiafproductio, nen die Rede war, so wurden diese beiden von einan; der verschiedenen Rücksichten, nicht miteinander vers mischt. Bei den Untersuchungen stellte sich als Regel heraus:

- 1) Die bochften Materialproductionen bedürfen des fleinften Flächenraumes, und
- 2) das Gelbeintommen durch den Zinsenverluft wird in demfelben Berhältniffevermindert, die Umtriebs, zeit niedriger gestellt.

Damit ift nun ausgesprochen, daß bei hohen Umstrieben das Geldeinkommen mit dem Zuwachse des Holzges in gleichem Schritte fleige, demnach find Geldein: kommen und Umtried schon durch die Natur so aneinan; der gebunden, daß sie nicht zu vermengen, sondern viels mehr nicht zu trennen sind; hätte aber fr. Sch. nicht die Unrichtigkeit des Auseinanderhaltens derbeiden Alickssichen aufzuzeigen gesucht, so würde er auch nicht Urssache gehabt haben, barüber zu schreiben.

herr Forstmeister Karl glaubt, es finde die erste Frage jum Bortheile der Waldwirthschaft mit größter Materialproduction, also mit höherem Umtriebe, das durch ihre Erledigung, daß man den — vielen — Res gierungen, welche dieses gethan, die erforderliche Einssicht zur Beurtheilung der Grundlagen der Bolkswirth; schaft zutrauen muffe.

Dadurch hat fr. K. auf den Gegenbeweis verzichtet, und die Sache den Regierungen zugescheben, wie nun aber in dem besprochenen Auffate, wissen; schaftlich argumentirt, so liegt außer seinem Bereiche und berührt ihn nicht, was die Regierungen thun. Auch haben sich für niedrige Umtriebe schon Stimmen von Bedeutung erhoben, und auch bei dieser Wirthschafts, methode wird der Boden vortheilhaft und nachhaltig benützt, und die unentbehrlichsten Bedürfnisse werden dadurch gedeckt. Endlich verlangt Hr. Schmidlin im deite ten Sate seiner Abhandlung niedrige Umtriebe für die Anziehung von Brennholz, und steht sehr zeitgemäße, den Waldbau für andere Zwecke gar nicht beeins trächtigende Forderungen, ein größever Geldumlauf fann aber nur erwunficht fein, febem nach ber Debre jahl ber Stimmen bas Berabtommen ber Balbuns genzunächst von ihrem folechten Ertrage verfculbet wirb.

III. Die Abtheilung der Baldungen in folche mit hohem Umtriebe für die Erziehung des Ausholzes, und in folche mit niedrigem Umwicke, für die Erziehung des Brennholzes betreffend, gefolgert aus der Nothwen: digkeit, die Rachzucht des Brennholzes in Baldungen von niedrigem Umtriebe zu verweisen, nehst einer Ansleitung für das Berfahren bei der Ausscheidung.

(Dr. S. sucht feinen Gegner vorzüglich durch die Scale im Isten Ubschnitte ber Schrift barin zu widerles gen, ob die bestehende hochwaldstäche dem Bedarfe an Rutholz und dagegen die bestehenden Baldungen von niedrigem Umtriebe dem Bedarfe an Brennmates rial entsprechen.)

Bei einem Rudblide auf das vorliegende Schrifte den läßt fich nicht verfennen, daß in demfelben zwar einzelne Schattenfeiten des beleuchteten Auffahes hervors gehoben und einige Berichtigungen gemacht find, dages gen aber auch theilweis der richtige Gesichtspunft ber Auffassung und Beurtheilung der aufgestellten Sätze nicht ganz unverrudt geblieben ift.

Motizen über die Kronacher Flogerei. *)
Rronach (baperifche Stadt in Obergranten, im Suden des Thuringer Baldgebirget) ift der hauptstappelplat eines febr bedem tenden handets mit Bloghölgern (Langhölgern, Brettern, Latten, Pfablen), weiche dabin auf der hatlach aus dem Thuringer Balbe, auf der Kronach und Rodach aus dem Frankenwalde nach Kronach, und von da durch die Rodach in den Dlain nach Franken, und auf dem Ihein in die Rodach in den Dlain nach Franken, und auf dem Ihein in die Rotalen und nach holland bingeflöst werden. Kronach hat für diesen Blogbandel eine ausgezeichnet gunflige Lage, da es an dem Zusammenflusse jener drei wassereichen ux flöge baren Blusse liegt, in deren Flusgebleten die herrlichsten Fichtens und Tannenwalder fich ausbreiten.

In feinem anderen Theile des Thuringer Balbes fieht man fo jahlreiche, bobe und ftarte Fichten i und Tannenstamme, wie bort, woo auch die gange Forstwirthichaft auf Erziehung ftarter Stamme berechnet ift, da nur vorzüglich folde für den Flohhandel fich eigenen, ber die Pauptnahrungequelle der Einwohner diefer Gegenden unemacht, die dagegen an anderen Polg confummirenden Fabriten Manget haben.

Die meiften in jenen Flufgebieten liegenden Ortichaften neh, men an dem Glofbandel naberen aber entfernteren Antheil, und die wohlhabenden Ginevahuer find gemobalich bie Entrepreneurs oder f. g. Flobberren, meift jugleich Beficher von Sagemublen, bie fich me jenen Globbachen und giuffen in großer Anjahrvorfinden. Deefe

4) Das Zhubinger Baltgebiege von Bolner. Beimar 1836.

Alefterren tanfen bas Dels entweber aus Pripat : ober ferricaftit: den Balbungen unmittelbar ober von Zwifdenhantlern, j. B. Bauern, welche es mit ihrem Gefdier ic. an bie Elefbache ober fonftige Bestimmungberte bringen. Die Elefberren baben eine Menge Dolphauer und Gloffnechte in ihren Dienften. Etftere fallen Die jur Rider befimmten Baume, entaften fie und fchaten bie Rinbe - ab , Die ebenfalle , porzüglich von Sichten , att Lobe einen Sanbelts artifel liefert. Die gefchalten Stamme werden bann entweder for aleich von ben Thalmanden in 'bie Glogbache binabacfturgt eber ges fcbleift , ober bei greferer Entfernung vom Baffer, verzüglich im Binter auf Schlitten an Die Flofbache gebracht, weju baufig ber auf bem booften Bebirgbruden fortlaufende Rennftieg benutt wird. Die Gaplode, Die Poliftamme werden bann, befonders im ger bruer und Dar mit Dulfe ber abgelaffenen Blefteiche, ju ben dafethft in -Brettern gefonitten , die Sagmablen geflößt , bann fo mie bie ganghölger, an Flosplagen und bort, wo bie Bluffe mafferreich genug find, in Slofe gebunden und nun von den Slofe Inechten weiter von Bebr ju Bebr an ben Beftimmungbort und baufig' bis nach Rronach und ju bem eine halbe Stunde unterhalb biefes Stadtchens an ber Robach befindlichen Daurtflofplat (me magebenere Maffen von Blofbolgern aufgeschichtet find) gefloßt wers ben. Dier werben bann mehrere fleinere Blofe ju einem größeren Elofe verbunden, welches weiter die Robach und ben Dain berunter gebt. Starte und lange Stamme fonnen und durfen, auch fcon megen Befchabigung ber Ufer, auf ben fleineren Gluffen nicht gefioft, fonbern muffen nach Aron ach auf der . Achfe transportirt merben. Co oft auf ber Rronad und Sallad geflöft merben foll. mullen die Baller aufgestaut merben, um die Rlobung ju befor bern, und ba alebann die an ben Gluffen befindlichen Dublen eine Beit lang ftill fteben, fo erhalten die Befiger Derfelben jedesmat ber tradtliche Entidabigungen. Der Flofbandel ju Rron ach with theils von einzelnen Entrepreneurs, theils von handelbcompagnien betrieben , wie g. B. gu Unterrobad eine folde Compagnie von 18 Theilnebmern beftebt.

Auf ben Kronacher großen Flößen werben Langhölzer und jum Sheil jum Schiffbau bestimmte Stamme und Bretter eingebunden und auf den Flößen auch noch Latten und Bein : und audere Pfable, haufig auch wohl andere Baaren, z. B. Steinkohlen von Stockheim, mit transportirt. Diese holgstöße bringen viel Geld vom Auslande in jene Gegenden. Man rechnet den allachrlichen Betrag der Poljaussuhr aus dem Landgerichte Aronach auf 350,000 die 500,000 fl., im Landgerichte Leuschnit auf 80,000 bis 100,000 fl., im Landgerichte Lauenstein 20,000 fl., aus dem Thusinger Bald und namentlich auf der Tetau und Paslach (nach welcher auch von der Steinach her Polz auf die Flöße gebracht wird) beträgt der Berth der jährlichen Flöße 160,000—170,000 fl. Zur Regulieung des Bloßwesens besteht eine eigene zweichmäßige Floßordnung.

Jagdmertwärbigfeiten.

3m Semeindewalde ju Donnftetten (im martembergifden Oberr amt Urach) wurde am Isten December 1839 von dem dortigen

Jagbabminificator Munberich aus Dounforten, ein ibm nache trabeuber, jufallig erblicter Bolf von ungewöhnlicher Starte auf 15 Bange Entfernung gefcoffen. Derfelbe mar febr mobl bei Beibe. mog 87 murtembergifche Pfund (108 murtembergifche Pfund machen 100 Frantfurter Pfund) und batte folgende Dimenfionen : Sante Lange von ber Sonauge bis jur Somanifpige ober bis jur Blume der Ruthe 5 Ruf 7 Rolle. Borverbobe bei ben porderen Laufen Q Auf 6 Boll, bei den Senterläufen 2 Auf 5 Boll. Der Kopf 1 Auf lang und 5 300 5 Einien breit. Der Odwang - Ruthe (Stande arte) 1 Buß 21 3oll lang (ber guß gleich 127 Parifer Linien.) Das Thier war mannlichen Gefchlechts und ungefahr 6 Babre alt. Ba dem angefüllten Dagen fand fic neben anderem Untenntlichen ein Stud gange Shaafhaut mit der Wolle von 2 Zoll im Quadrat und ein vollftandiger Rudenwirbel von 1 Roll Diameter. Das Das fein des Bolfes war nicht befannt, nur verlautet jest, daf in Megingen (im Oberamte Urach) und in Solzmaden (im Oberamte Rircheim) Schaafe ermurgt und gefreffen worben feien, mas bune ben jugefchrieben murde, auch wollen einige in ben Balbungen bei Grafened (D. A. Munfingen) einen großen bund gefeben babene und in ber Racht vom & auf ben Sten December wurden einige 20 Stud Schaafe in einem Pferche bei Badwang (Oberamtiftabt an der Murr) theile gerriffen, theile fdwer vermundet, ohne bag man ermittela tounte, von welchem Thiere bieß gefcheben ; leicht moglich. bag es diefer Bolf mar.

Im Sten Januar 1840 murbe im Revier Lichtenftein (Obers amts Reutlingen) im Balbe ;, holified", Martung Undingen (Obers amts Reutlingen), wieder ein Bolf gespürt. Bei einer alsbald dars auf angeordneten Treibjagd wurde der Bolf angeschweißt, bei dem Rachfuchen aber nicht gefunden; seine Spur führte an das Revier Offenhaufen (Oberamts Munfingen). Babricheinlich ift dieß einet der bei Donnftetten (Oberamts Urach) und bei Biefenfteig (Obers amts Geiblingen) ju Ende verigen Monats gespürten zwei Bolfe.

In dem Oberamtebegirfe Blaubeuren, wurde am 12., 13., 14. und 15. Januar, in der Gegend von Merflingen, Uellingen, Ras beiffetten, Germaringen. Zomerdingen und in Bippingen gegen das Lauterihal ein Bolf gefeben, auf welchen Jagd zu machen das t. Forstamt und durch dieses das übrige Forspersonal im Obers amtebegirfe veranlast worden ift. Sammtliche Schultheißen Armter erbielten die Beisung, bei Ausspürung und Berfolgung des Bols fes auf zede thunliche Beise mitzuwirten, insbesondere aber den diesstängen Requisitionen des t. Forstpersonals jedesmal augendlich ich ju entsprechen, und die Communen-Bitbichüten zurthätigen Beisbilie zu beauftragen. So wie ber Wolf fich irgendwo zeiger, soll alebald durch eigene Beten Bericht an das t. Oberant gestattet werden.

Bormale fanden fich in allen europäischen Landern, we große jusammenhangende Baldmaffen waren, Bolfe. Jest exifirt aber in Dentschland tein einheimischer Bolf mehr, und die juweilen noch im Ablichen und minieren Dentschland vortommenden Bolfe find aus Frankrich und Bohmen eingewandert, und die das nördliche Deutschland juweilen durchftreifenden Bolfe, find aus Polen und Preufen eingewandert. Beniger, Alte und Dunger, all die Bergattungs ober Rangeit, die von Beihnachten bis in die Ritte des Pornungs dauert, bestimmt diese Raubthiere jur Emigration, des worgen find auch die bei uns vortommenden Bolfe in der Riegelmannslichen Geschlechts. - Rach hartigs weidendanischem Erricon G. 362, raubte i. 3. 1813 eine alte, fast jahniges Bolfen 12 keine Kinder in Preufen, und nahm auch ein Lidhriges Maden weg, das Rartost fein behalte.



Forst- und Jagd-Beitung.

Der nachhaltige Waldertrag. Erfte Kortsesung.

Als wir in ber allgemeinen Forft, und Jagbzei, tung Jahrgang 1839 Nro. 39, unfere An ficht über die Feftstellung bes naturgemäßen nach haltigen Ertrages der Waldungen, nach dem, von herrn Forstinspector Martin in seiner Schrift, der Wälber Bustandic. aufgestelltem neueren Berfahren, der Publicität übergaben, faßten wir damalen bloß die Berhältnisse des hauptbestandes auf, beschränster uns auf die nähere Beleuchtung des hieraufsich berechnenden Ertrages, vermeinend: die Zurechnung des Erztrages am Nebenbestande werde nicht so tief in die allgemeinen Berhältnisse des aufgestellten Tarationssystems eingreisen, als wir nun, durch die Erfahrung belehrt, uns überzeugt haben.

Wir fühlen uns daher auch verpflichtet, jur voll, ständigen Beleuchtung des in neuerer Zeit so vielfältig besprochenen Gegenstandes, dasjenige mitzutheilen, was und in der Behandlung des Nebenbestandes flar geworden ist. —

Bir haben nämlich im allegirten Auffate Seite 154 gefagt: Da die Ergebniffe der Durchforstung en (Rebenbestand) nur auf fürzere Zeiträume, etwa auf eine Periode von 20 bis 24 Jahre annäherungsweise eingeschätt, und ihr Betrag dem Ertrage des Hauptbestandes beigeschlagen wird ic., ohne zu bedenken: daß alle Borausbestimmungen u. Berechnungen, sie mögen woraufsich immerhin gründen, nach der fest gestellten Autorität des fraglichen Berfahrens,

nicht platgreifen durfen, daß vielmehr bei Feststellung des naturgemäßen Waldertrages, sich bloß an das Thatsächliche, holzvorrath und Waldalter gehalten wers ben muß; daß, wenn die Borausbestimmung der Durch forstung berträge auf eine gewisse Zeit, und die Berechnung des hiernach sich ergebenden jährlichen Betrages zugelassen werden wollte, eine Insconsequenz in dem aufgestellten System eingeräumt wers den würde.

Grinnern wir uns ber Worte bes herrn Martin in ber angezogenen Schrift:

1) "Stämme, welche durch die bis dahin ich on "erlittene Unterdrückung zum ergiebigen Bache, "thum unfähig ober selbst ichon abständig geworden "sind, gehören dem Nebenbestande an. ". 46. —

2) ,,ic. ic. man lernt mit aller Bestimmtheit fens "nen, was jur Zeit der Untersuchung als hauptbe: ,fand und was als Rebenbestand ju betrachten ift ic. "und baher gum nebenbestand wir flich aus: "gefchieden fin bic. Der in bem Beftanbe "felbft ftebende Forfter, vermag die Ausscheidung "ber junachft jur Musforftung geeigneten Stamme "nach untrüglichen Mertmalen volltommen ficher "ju treffen; und ebenfo bie Quantitaten ber anfali "lenben Rebenbeftanbemaffe andjufprechen. "Es ift ihm jugleich auch noch ein heller Blick in ben "fünftigen Bang ber Beftandsausscheidung ges "stattet, benn es find auch jene anderen schwächeren "Stammelaffen febr tenntlich bezeichnet , welche in dem "nächstfolgenben Zeitraumedem Rebenbestande angehören werden?ic." 6. 58.

3) "Daß ber Maffenabgang aus ben Balbbeffan:

Digitized by GOOGIC

"ben fo lange eine unbekannte Größe fei und "bleiben müffe, bis er wirklich eingetreten, "daß daher Borausbestimmungen und Ror, "mirungen desselben, der Natur des Gegenstan, "des wegen, lediglich erfolglose Berfuche ohne "alle Haltbarkeit der Ergebnisse sein." §. 71.

- 4) "Das Ergebniß alles Zuwachfes ber Balb: "beftande fellt fich bar:
- 1) "Als die Summe ber Bestandsmaffenmehrungen "aus ber jedesmaligen hauptbestandsmaffe, und
- 2) "in der Summe aller ausgeschiedenen oder aus den "Beftänden a b g e g a n g e n e n Rebenber "ftandsmaffen." §. 73.

Aus biefem, so wie anderwärts mehr, geht flar bervor, daß herr Martin nur den dermaten wirfrlich aus geschiedenen Rebenbestand aufgefast baben will, obgleich die ad 2 bemerkte Modification im Widerspruche mit allen übrigen Aussprüchen steht; insofern jener Blick in die Zufunft auf den gegenwärtigen Ertrag sich beziehen sollte.

Bir glauben daher herrn Martin wohl verstanden zu haben, wenn wir und blog mit dem bei den Unsterfuchungen sich wirklich ausgeschiedenen Rebenbestand befassen, und all jene Stammflassen, die erst nach Berlauf der Zeit als Nebenbestände ausgeschieden werden, jest noch dem hauptbestande zugählen. —

Die einzige Frage, welche fich bei der Behandlung bes Rebenbestandes aufwirft , ift die:

Wenn und die Bestandsaufnahmen eines Complex res einen Rebenbestandsvorrath von 5725 Klafter ger liefert haben, und diese Nebenbestandsmasse ohne alles Bedenken genust werden könnte, allein der Gang der Forstwirthschaft gestattet (wie kaum zu bemerken) diese einmalige Rupung nicht, sondern erst im Berlaufe einer gewissen Reihe von Jahren, fällt dieser Rebenbestand der Rupung allmählig an; bis daß aber diese Durchtsforstungen im ganzen Complex vielleicht in 18—20 Jahren herumgekommen sind, vermehrt sich die jesige Rebenbestandsmasse, durch die inzwischen erfolgte Austscheidung vom Hauptbestand, so daß die Bestände, wellche dermalen eine Nebenbestandsmasse von 5725 Klaster nachwiesen, einen Durch forstungs er:

trag im Berlaufe von 20 Jahren mit 8975 Klafe ter geben.

Wäre nur eine Borausbestimmung zulässig, so würde ber Tarator sagen: der malige Rebenbesstandsmasse m. n. Riftr. (für jede einzelne Abtheis lung) fün ftiger Rebenbestands: (Durchforsstungs) Erträg, und durch Gummirung des ganzen Durchforstungsertrages, und durch Division mit den Jahren der Durchforstungs: Berechnungszeit, stellte sich der jährliche Ertragam Rebenbestande: hier 8975 — 448 Riftr. heraus,

welcher bem Durchsch nittszuwach se = 1492 Klftr. zugerechnet, einen jährlichen Gesammtabgabesat von 1940 Klftr. giebt; allein, die voraus bestimmliche Besrechnung bleibt dem Zarator fremd, und er kennt nur den jährlichen Durchschnittszuwachs = 1492 Klftr. und die Nebenbestandsmasse von 5725 Klftr.; und es fragt sich : wie hoch veranschlagt sich die jährliche Nutungsgröße aus dieser Nebenbestandssmasse, welche dem Hauptbestand zugerecht net werden soll? —

Bergeblich sucht ber Sarator nach Rath, in ber "mehrerwähnten Schrift des herrn Martin"; nur in §. 103 findet er: "da nun aber nach §. 99 ber "Zuwachs regelmäßiger Walbungen gleich "ist der Summe der jährlichen Bestands: "massen: Mehrung, oder, was denn einers "lei ist, der Summe der Durchschnittes, mehrung, sammt den in allen Beständen "der Waldung eben statt fin den den "holzmassen gen abgang (?); sobilden die "Summe der Durchschnittsmehrung und die "orb an den en Reben bestands, "massen fen (?) zusammen, den naturgemäs "sen holzertrag der regelmäßigen, im recht Waldalter abgestuften Waldungen.

Allein hier wirft fich die weitere Frage auf: Bie finden wir felbst in den geregelten Baldbestandevers hältnissen, den eben stattfinden den holzmaffens abgang? und was will unter der vorhande nen Rebenbestands masse denn eigentlich verstanden sein? —

Gefteht boch felbft heir Kreis, Forftinspector Mars in die Unmöglich feit bet Berechnung bee einjahris

gen Zuwachses am hauptbestande zu, womit wir volls tommen übereinstimmen, so wird er nicht in Abrede stellen, daß der jährliche Abgang als Rebenbes stand nicht leichter zu finden und zu berechnen sei, derselbe vielmehr noch weit schwierigere Untersuchungen bedingen müßte! Der eben stattsindende holzmassens abgang tann, als jährlicher Zuwachs des Res ben bestandes, eben so gut betrachtet werden, als der eigentliche jährliche Zuwachs des hauptbestandes.

Wir geben nun von der Behandlung des Rebens bestandes in Rachstehendem basjenige jur Beurtheis lung, was und in der Hauptsache hierüber flar gewors ben ift.

Denten wir uns nämlich einen Balbbestand im geregelten Zustande, von benselben Bachsthumsverhalt, niffen, wie solche in der allgemeinen Forst: und Jagd, zeitung 1839 Nro. 39 der aufgestellten Erfahrungstas feln angegeben sind u. fügen dieser eine besondere Erfahrungstafeln bei, aus welcher die Nebenbestandsmasse zu entnehmen ist, welche sich außer dem dort angegebenen Hauptbestande vorsindet. —

Die erfte Spalte der beiliegenden Safel bezeichnet bas Alter der Bestände; und da sich bei den Buchen por dem 15ten Jahre feine merfliche Ausscheiedung des Rebenbestandes wahrnehmen läßt, so hebt die Tafel erft mit dem 15jährigen Bestandsalter (oder Wachdthumszeit) an.

2te Spalte. Rebenbeftanbe, Alter.

Es findet fich in dem 15jährigen Bestande eine Rebenbestandsmasse vor, die erst ein Jahr als soliche ausgeschieden ist; in dem 16jährigen Bestande, eine, die sich on zwei Jahre als solche fich vorsindet; in dem 17jährigen Bestande besindet sich eine Rebenbestande, masse von drei Jahren u. s. f.; auf dem 35jährigen Bestand ist die Nebenbestandsmasse in eine Reihe von einundzwanzig Jahren ausgeschieden worden, daher enthalten die Bestände von 15 — 35 Jahren, einen 1, 2, 3 Löjährigen Nebenbestand.

In demfelben Berhaltniffe als fich der Samptber ftand burch wirkliche Maffenanlage an den einzelnen dor minirenden Stämmen mehrt, und diefe Maffenproduction burch Zählung der Jahresringe — Wachsthumst zeit — wahrnehmen läßt; auf diefelbe Weise ohngefähr mehrt fich der Rebenbestand durch die Ausschlung vors handener Maffe, und genan läßt sich die Zeit bestim:

men, wie lange biefer Bestand als folder erscheint, ba bie Jahrebringe beutlich nachweisen, wann ber frags liche Bestand aus bem wach sbaren Berhaltniffe geschieben ift.

Soll nun die erfte Durchforstung mit dem 35jäh; rigen Bestandesalter zulässig sein — was wir bloß des Beispiels wegen annehmen wollen — so soll sich im 36jährigen Bestande schon wieder eine gewisse Dolzmasse als Rebenbestand ausscheiden, die wird dann wieder einjährig; auf dem 37jährigen Bestande findet sich eine 2 jährige u. s. f. f. und auf dem 50jährigen Bestand als solche 15 jährig.

Berden die Durchforstungsepochen von 15 zu 15 Jahren geführt, so finden wir fortan bis zum rechten Waldalter einen Wechsel des Rebenbestandes von 1. bis 15jährigem Alter; und in unserem gewählten Falle in 8 verschiedene Hauptbestands, Altersclassen, Berhältnissen, so daß im Allgemeinen die zweite Spalte die jenige Zeit ausdrückt, innerhalb welcher sich der vorsindliche Rebenbestand vom Hauptbestande ausgeschieden hat, und woderselbe aus der Reihe des zuwachsbaren Holzbestandes getreten ist.

Diesem Rebenbestandsalter geben wir eine ähnliche Bebeutung, wie der Bachsthumszeit am Sauptbestandegegeben wird, sodaß die erste Spalte, die Bachsthumszeit des Paupt be ftandes, die zweite, das Alter des Rebenbestandes aust pricht. Die palte 8 weisetden jedesmaligen Holzvorrath des Nebenbestandes in dem entsprechenden Alter nach, identisch mit Bestandsmaffe des hauptbestandes.

Die 4te Spalte bezeichnet ben fich jährlich auss scheibenben Rebenbestand — gleichbedeutend mit Bestanden bem affenmehrung, und die 5te Spalte berechnet ben jährlich durchschnittlich ausgeschiedenen Resbenbestand, mittelst Division des Rebenbestandsalters in die Rebenbestandsmasse— übereinstimmend mit der jähr; lichen Durchschnuttes, Massen mehrung.

(Fortfepung folgt.)

Bur Alora und Rauna im Often von Rordamerica.

Die Reifen des Pringen Maximilian von Reuwied in das Junere von Rord merica, enthalten viel Intereffantes für ben Forftmann u. Haturs freund. Indem wir baraus Gin ober bas Undere ausheben, wollen wir den fürftlichen Reifenden junachft auf der Reife begleiten, welche er von Remigort weiter nach Guben machte. Er befucte Philabelphia und machte bon, ba aus einen Abfrecher nach Bordentown'in RemiBerfen (in beffen Rabe Bofeph Bonaparte ein Landgut befift). Das freundliche Landhaus in dem iconen Parfe liegt nur 300 Schritte von bem ausgedebnten Dorfe entfernt, nabe an der Chauffee und jest auch an der Gifenbahn, welche von Amboy bier vorbei nach Cambea gegenüber Philadelphia führt. Die Baldungen gegenüber bem Parte des Grafen find reich an interefs fanten Pflangen. Dier machfen icone Giden, u. a. Quercus ferruginca mit ihren großen originell gebilbeten Blattern, Die weife Eiche (Q. alba), deren Blatt bem ber europdifchen Arten am abns lichften ift; ferner Ballnugarten, Raftanien, der Saffafras mit feinem gelappten , oft in der Geftalt varirenden Blatte. terholy diefes, aus Laub: und Radelholy gemifchten Balbes befteht aus: Rhododendeon maximum und Katmia, wovon die lettere bier im duntelen Schatten verblubt hatte, ber erftere aber feine groffen weifen oder blagrothlichen prachtigen Blumenbufchel noch trua. Die fteifen, lorbeerartigen, vertrodaeten Blatter Diefer fconen Gemachfe bededten den Boden und raffelten, wenn man gwifden ihnen ums bergieng, welches ben Pringen an bie Brafilianifden Balber erins nerte, wo diefes noch in weit boberem Grade der gall ift. freien muften Stellen, neben allen Beegen wachft in Menge bie Ros nigeterje (Verbascum Thapsus) mit ihren gelben Blumen und gros fen wolligen Blattern, fo wie bie Phytolacea. In ben bichten, von Beinranten durchflochtenen Brombeergeftrauchen, am Beege zeigte fic das tleine geftreifte Erbeichborn , welches ohne Zweifel nach den Rruchten aufwarts fleigt.

Der Part ift febr fcattenreid und siebt fic langs dem Groß: wid, Breet ober Bache bin, nach welchem binab tas Ufer einen fteilen wildbewaldeten Abhang bilbet. Der Ragenvogel (Turdus felivox Vieill.), beffen Stimme eine entferute Achnlichfeit mit der ber Rate bat, ift in biefem Parte febr jablreich. Bon ber Sobe bes Balbufers bat man ein brudenartiges Bebaube bis boch aber den gluß frei binaus geführt und bier einen vieredigen Plat mit Banten verfeben; von mo man bie gange Wegend überfiebt. Eine alte Demlochtanne (Pinus canadereis) fleht am Rande bes Ufere. Die ermdbute Musficht bon biefer Stelle ift vorzüglich ichon. Rechts und lints breitet fic der glag ober vielmehr ber farte Bach aus, ber, mit Wehagen von Bafferpflangen ber bedt, dabin gleitet. In Menge machft bier die gelb biffbende Nymphaca adoena und die schön bidbende Pontederia cordata. Rar ben Botanifer und Drnithologen ift bier biel ju thun, anb auch der Jager murbe befriedigt werben, benn bat Webafch birgt Diriche (Cervus virginianus) und Dafen (Lepus americanus).

Der Reifenbe befinchte bie Balter in ber Rabe von Borben, town. Der Drt ift, mit regelmäßigen, breiten, ungepflafterten Strafen oder Beegen in landlicher Art erbaut und feine Saufer liegen von einander getrennt, mabrend Baumilleen einen um fo wohltbatigeren Schatten geben, da die Dite febr groß ift, benn um 10 Ubr Morgens zeigte in bem fublen Dausgange bes Bafibos fes bas Thermometer von gabrenbeit 73°. Die Muren befteben aus Rebinien, Papiermaulbeerbaumen (Brussonetia), grofblattigeren Pape peln , welche ein aromatifdes bary ausschwigen , Thranenweiben, dann Hibiscus syriacus, der bier 10-15 guf bod wird. Diefe Pflangen mit ihren prachtvollen Blumen gebeiben bier weit vollfoms mener ale in Deutschland. In den Garten bemerfte man Monarda, Tropacolum, Convolvulus purpureus, Lycium europacum, Bignonia radicans. Vilis, Catalpa, Delphinum und einige andere Pflangen. In dem naben Balde und in feiner Rabe giebtes Dage noliaiGumpfe. Runf bis fecht Eichen und verfcbiedene Ballnuffe baumarten, Buchen, Raftanien u. f. w. bilden ben bichten Balb, beffen Unterboly aus Rhododendron maximum, Kalmia, Rhus und bobem Bachholber jufammengefest ift. Der Reifende mar einem alten, gang mit gelbem Quarge bedeften Beege gefolgt, ju beffen einer Seite ber Bald ausschließlich aus Richten beftanb, um beren Stamme fic bie und ba ber funfblatterige Epheu (Hodera quinquefolia) wand, fo wie um die benachbarten Eichen, der wilde Beinftod (Vitis labrusca). Am Rande bes Baldes bemerfte man den buntelblauen Rernbeifer (Fringilla caerulea), weiter binein aber taum einen Bogel.

Bon Dbilabelpbia aus befuchte ber Pring bas Innere bes Staates Denfplbanien. "Die Balbungen, berichtet er, nehmen immer mehr gu. Bir fuhren burd fcone junge Balber von folans ten Gigen , Ballnuß , und Raftanienbdumen , Cfchen , Saffafras, Buchen, ZapalliBaumen (Nyssa sylvatica) und anderen boben Stams men, fammtlich mit Musnahme einer einzigen Stelle ohne Unters bolt und Radmudit, Beweit, baf man biefe Balber nicht ju berjungen und nachaltig ju behandeln weiß. Sie find in vielen Bes genden auf bem Beege ber ganglichen Bernichtung; benn fie ente halten weder haubares noch jung nachwachsendes bolg und, will man in diefen tunirten Balbern in Bufunft noch Soly gieben, fo muß ber Berftorungefucht Ginhalt gethan, und ein regelmdfiger Corfibetrieb eingeführt werben. Es ift ein Blud fur Denfolvanien, baf reiche Steintoblenlager entbedt murben. Balb und Biefe mechfeln in Diefer Begend angenehm mit einander ab : febr aes mein ift bier der icone rothfopfige Specht (Picus erythrocephalus), der, wenn er die Blugel ausbreitet, eine große foneeweiße Rlade jeigt. - Man ficht ihn baufig an ben Feldjaunen figen, wo fic ebenfalls fehr gern bas geftreifte Erbeichhorn (Sciurus ober Tamias stratue) und bas totbliche Gichorn mit den buntlen Seitenftreifen (Sciurus hudsonius) aufhalten. Befonders bas erftere fiebt man an allen biefen Baunen in Renge, auf benfelben fonell bin und ber laufend. (Fortfegung folgt.)

Redakteur: Forstmeister St. Behlen. — Berleger: 3. D. Sauerlander in Fraukfurt a. M. Digitized by



Forst- und Jagd-Beitung.

Der nachhaltige Waldertrag.

(Fortfebung.)

Eine Waldung, von benfelben Wachsthums; und Zuwachsverhältniffen, wie folche die angenommenen Ertragstafeln als Beispiel nachweisen, in gleichen und geregelten Altersabstufungen, vollfommen bestocktem Zustande, wurde mir 157 Jahren im rechten Waldal; ter stehen und einen Ertrag von 5856 Alftr. am Hauptbe; stande (Durchschnitts; Zuwachssumme — der Summe des einjährigen Zuwachses, vide Iste Ertragstafel) lie; fern, und es wurden nach der beiliegenden Tafel bis dahin acht Durchforstungen im Laufe dieser nachturgesehlichen Umtriebszeit, bei jedem Bestande mit folzgenden Erträgen stattsinden:

1ste	Durchforstung	mit	35	Jahren	un	b 22 5	Rlafter
2te	,, · · · ·	,,	50	"	"	243	"
3te	11	"	65	,,	"	246	"
4te	"	"	80	"	,,	267	"
5te	"	"	95	"	,,	284	"
6te	"	"	110	· ,,	,,	291	<i>…</i>
7te	"	"	125	· //	"	286	"
8te	"	"	140	"	ii	276	,,

Summe aller jährlich anfallenden Durchforstungen 2118 Klafter*)

hiezu Rutung am hauptbeftand 5856

jährlicher Gefammt: Ertrag 7974

Bir haben nun gwar aus unseren Ertragstafeln ben jährlichen Unfall des Rebenbestandes recht gut ents nehmen konnen, und es wird unbestreitbar fein, bag Diefe Ertrage bei ben angenommenen Berbaltniffen nach, haltig bezogen werden fonnen; wie wir aber jene Biffer bes Durchforstungbertrages mit 2118 Rlafter err halten hatten fonnen, wenn uns, bloß bie Gumme des Rebenbestandevorrathe mit 13330 Klaftr. befannt geworben fei? bas ift ber Zweifel, die fich und vielfach aufgeworfen hat! Satte man auch im Balde die 35, 50, 65 ric. n. jahr rigen Bestände genau ausscheiden und die Ergebniffe ibe rer und fomit bie Gefammt: Durchforftungen feststellen fonnen, wodurch naturlicher Beife bie Untersuchungen über ben Rebenbestande: Borrath auf aflen übrigen Bes ftanden überflüffig geworden ware; fo hatte biefes Ber: fahren, ftreng ben Grundfagen der Boraude bestimmungen gehuldigt, und wir waren von bem angenommenen Principe abgewichen. Bir muffen und burfen aber nur die Gegenwart vor Augen haben und muffen alle Berhältniffe derfelben auffaffen, tonnen bas her nur aus dem Nebenbestandsvorrathe und etwa dem Rebenbestandsalter, das Berhaltnig ber Zwischennutung jur hamtnutung (Ertrag bes haupebestandes und Ertrag des Nebenbestandes) entgifferu.

Bei unserem gewählten Beispiele wissen wir: daß gegenwärtig 1330 Rlafter Rebenbestandsmasse vorrättig sind, und bei einer jährlichen Rubung von 2118 Klaftr., in derselben Größe bleiben, denn so viel sich jährlich ausscheidet, wird auch jährlich genutt, und die jährlich ausgeschiedene Rebenbestandsmasse will herr Martin ja auch dem Durchschuitts zuwachs zugerechner wisse

Digitized by

^{*)} Es wird wohl Mamben auffallend fein, wenn bier 8 Durchforffungen angenommen find, follen fie auch in der Birflichteir nicht ausführbar erfcheinen, fo durfte doch diefe Unnahme dem aufgestellten Princip nicht entgegen fein.

Bur Flora und Fauna im Often von Mordamevica.

Die Reifen des Pringen Maximilian von Renwied in das Junere von Rord merica, enthalten viel Intereffantes für ben Forftmann u. Haturs freund. Indem wir daraus Gin ober bas Andere ausbeben, wollen wir den fürftlichen Reifenden junachft auf der Reife begleiten, welche er von Remigort weiter nach Guben machte. Er befuchte Philadelphia und machte von ba aus einen Abftecher nach Bord en town in RemiBerfen (in beffen Rabe Bofeph Bonaparte ein Landgut befist). Das freundliche Landbaus in dem fconen Parfe liegt nur 300 Schritte von dem ausgedebnten Dorfe entfernt, nabe an der Chauffee und jest auch an der Gifenbahn, welche von Ambon bier vorbei nach Camdea gegenüber Philadelphia führt. Die Balbungen gegenüber bem Parte des Grafen find reich an interefe fanten Pflangen. Dier machfen fcone Gichen, u. a. Quercus ferruginca mit ihren großen originell gebildeten Blattern, die weife Giche (Q. alba), deren Blatt ben ber europdifchen Arten am abns lichften ift; ferner Ballnugarten, Raftanien, ber Saffafras mit feinem gelappten , oft in der Geffalt barirenden Blatte. Das Uns terholy diefes, aus Laub: und Radelholy gemifchten Balbes beffent aus: Rhododendron maximum und Katmia, wovon bie lettere bier im duntelen Schatten verblubt hatte, ber erftere aber feine großen weißen oder blagrothlichen prachtigen Blumenbufchel noch trua. Die ftelfen, lorbeerartigen, vertrodaeten Blatter biefer iconen Bewachfe bededten den Boden und raffelten, wenn man gwifden ihnen ums bergieng, welches ben Pringen an bie Brafilianifchen Balber erins nerte, wo diefes noch in weit boberem Grade der gall ift. freien muften Stellen, neben allen Beegen wachft in Menge die Ros nigeferge (Verbascum Thapsus) mit ihren gelben Blumen und gros fen wolligen Blattern, fo wie bie Phytolacea. 3a ben bichten, von Beinranten durchflochtenen Brombeergeftrauchen, am Berge zeigte fic das tleine geftreifte Erbeichborn , welches ohne Zweifel nach den Arachten aufwarts fleigt.

Der Part ift febr ichattenreich und giebt fich lange bem Grobs mid. Greet ober Bache bin, nach welchem binab bas Ufer einen fteilen wildbewaldeten Abhang bilbet. Der Ragenvogel (Turdus felivox Vieill.), beffen Stimme eine entferute Achnlichteit mit der ber Rage bat, ift in diefem Parte febr jablreich. Bon ber Bobe des Balbufers bat man ein brudenartiges Bebaube bis bod Aber ben Aluk frei binaus geführt und bier einen vieredigen Plat mit Banten verfeben; von wo man bie gante Begend überfiebt. Gine alte Bemlocistanne (Pinus canademsis) fieht am Rande bes Ufere. Die ermabnte Ausficht bon biefer Stelle ift vorzuglich icon. Rechts und lints breitet fic der Einf ober vielmehr ber farte Bach aus, ber, mit Gebagen von Bafferpflangen bei dedt, dabin gleitet. In Menge machft bier die gelb bilibende Nymphaca adoena und die fcon blubende Pontederia cordata. Rur ben Botanifer und Ornithologen ift bier biel zu thun, anb auch ber Jager murbe befriedigt werben, benn bat Gebafd birgt Dirice (Cervus virginianus) und Dafen (Lepus americanus).

Der Reifende befuchte bie Balter in ber Rabe von Borben, town. Der Ort ift, mit regelmäßigen, breiten, ungepflafterten Strafen ober Beegen in landlicher Art erbaut und feine Baufer liegen von einander getrennt, mabrend Baumi Mleen einen um fo moblibatigeren Schatten geben, da die Dite febr groß ift, benn um 10 Ubr Morgens zeigte in dem fublen Sausgange bes Gaftbor fes das Thermometer bon Rabrenbeit 73°. Die Allein befteben aus Rebinien, Papiermaulbeerbaumen (Brussonetia), großblattigeren Pape peln , welche ein aromatifdes bary ausschwigen , Thranenweiben, bann Hibiscus syriacus, der bier 10-15 Rug bob wird. Diefe Pflangen mit ihren prachtvollen Blumen gedeiben bier weit volltome mener ale in Deutschland. In den Garten bemerfte man Monarda, Tropacolum, Convolvulus purpureus, Lycium europacum, Bignonia radicans, Vitis, Catalpa, Delphinum und einige andere Pflangen. In bem naben Balbe und in feiner Rabe giebt es Dags nolias Gumpfe. Runf bis fect Giden und verfcbiedene Ballnuffe baumarten, Buchen, Raftanien u. f. w. bilben ben bichten Balb, beffen Unterbols aus Rhododendron maximum, Kalmia, Rhus und bobem Bachbolder jufammengefest ift. Der Reifende mar einem alten, gang mit gelbem Quarge bedeften Beege gefolgt, ju beffen einer Seite ber Bald ausschließlich aus Richten beftanb, um beren Stamme fic bie und ba ber funfblatterige Epbeu (Hodera guinquefolia) wand, fo wie um bie benachbarten Cicen, ber wilde Beinftod (Vitie labrusca). Im Rande bes Baldes bemerfte man den duntelblauen Rernbeifer (Fringilla caerulea), weiter binein aber taum einen Bogel.

Bon Philadelphia aus besuchte ber Pring bas Innere bes Staates Denfplbanien. "Die Balbungen, berichtet er, nebmen immer mehr ju. Bir fuhren burch fcone junge Balber von folans ten Giden , Ballnuß , und Raftanienbdumen , Efden , Saffafras, Buchen, Lapalle Baumen (Nyssa sylvatica) und anderen boben Stams men, fammtlich mit Musnahme einer einzigen Stelle ohne Unters bolt und Radwude, Beweis, bag man biefe Balber nicht ju bers jungen und nachhaltig zu behandeln weiß. Gie find in vielen Bes genden auf dem Berge ber ganglichen Bernichtung; benn fie ente halten weder haubares noch jung nachwachsendes Poly und, will man in diefen tunirten Balbern in Bufunft noch bolt gieben, fo muß ber Berftorungsfucht Cinhalt gethan, und ein regeludfliger Rorftbetrieb eingeführt werben. Es ift ein Glud für Penfplvanien, daß reiche Steinfohlenlager entbedt wurden. Bald und Biefe wechfeln in biefer Begend angenehm mit einander ab; febr ges mein ift bier der fcone rothfopfige Specht (Picus erythrocophalus), der, wenn er bie glugel ausbreitet, eine große fonceweiße Rlade jeigt. - Man fieht ihn baufig an ben Feldjaunen figen, wo fic ebenfalls fehr gern bas geftreifte Erbeichhorn (Sciurus ober Tamias stratus) und bas totbliche Gichborn mit den buntlen Geitenftreifen (Schurus budsonius) aufhalten. Befondert bat erftere fieht man an allen biefen Baunen in Menge, auf benfelben fonell bin und (Fortfehung folgt.) ber laufend.



Forst- und Jagd-Beitung.

Der nachhaltige Waldertrag.

(Fortfebung.)

Eine Waldung, von denfelben Wachsthums; und Zuwachsverhältniffen, wie folche die angenommenen Ertragstafeln als Beispiel nachweisen, in gleichen und geregelten Altersabstufungen, vollfommen bestocktem Zustande, würde mit 157 Jahren im rechten Waldal; ter stehen und einen Ertrag von 5856 Alftr. am Hauptbe; stande (Durchschnitts; Zuwachssumme — der Summe des einsährigen Zuwachses, vide Iste Ertragstafel) lie; fern, und es würden nach der beiliegenden Tafel bis dahin acht Durchforstungen im Laufe dieser na; turgesetzlichen Umtriedszeit, bei jedem Bestande mit fol; genden Erträgen stattsinden:

1ste	Durchforstung	mit	35	Jahren	un	225	Rlafter
2te	<i>,,</i> ` ` `	//	50	11.	"	243	"
3te	11	"	65	"	"	246	"
4te	"	"	80	"	<i>"</i>	267	"
5te	"	"	95	"	<i>,,</i> :	284	"
6te	"	"	110	. <i>11</i>	,,	291	
7te	"	"	125	. ,,	,,	286	,,
8te	"	"	140	"	ii	276	<i>"</i>

Summe aller jährlich anfallenden Durchforstungen 2118 Klafter*) hiezu Nutung am hauptbestand 5856 "

jährlicher Gefammt: Ertrag 7974

Bir haben nun givar aus unferen Ertragstafeln ben jährlichen Unfall bes Rebenbestandes recht aut ents nehmen fonnen, und es wird unbestreitbar fein, daß Diefe Ertrage bei ben angenommenen Berhaltniffen nach: haltig bezogen werden konnen; wie wir aber jene Biffer bes Durchforstungsertrages mit 2118 Rlafter err halten hatten fonnen, wenn unsbloß die Gumme des Rebenbestandsvorraths mit 13330 Klaftr. befannt geworden fei? das ist der Zweifel, die fich und vielfach aufgeworfen hat! Satte man auch im Balbe die 35,, 50,, 65 eic. r. jabr rigen Bestände genau ausscheiben und bie Ergebniffe ibe rer und somit bie Befammt: Durchforftungen feftftellen fonnen, wodurch natürlicher Beife die Untersuchungen über ben Nebenbestands:Borrath auf allen übrigen Bes ständen überflüffig geworden ware; fo hatte biefes Ber: fahren, ftreng ben Grundfagen der Boraude bestimmungen gehuldigt, und wir waren von bem angenommenen Brincipe abgewichen. Bir muffen und burfen aber nur die Gegenwart vor Augen haben und muffen alle Berhältniffe berfelben auffaffen, tonnen bas ber nur aus dem Nebenbestandsvorrathe und etwa dem Nebenbestandsalter, das Berhältnig ber Zwischennutung jur hamptnutung (Ertrag bes Damebestandes und Ertrag des Nebenbestandes) entziffern.

Bei unserem gewählten Beispiele wissen wir: baß gegenwärtig 1330 Klaster Nebenbestandsmasse vorrättig sind, und bei einer jährlichen Rusung von 2118 Klaste, in berselben Größe bleiben, benn so viel sich jährlich ausscheidet, wird auch jährtlich genust, und die jährlich ausgeschiedene Rebenbestandsmasse will herr Martin ja auch dem Durchschnitts zuwachs zugerechnet wisk

Digitized by GOO?

^{*)} C6 wird wohl Manchem auffallend fein, wenn bier 8 Durchforftungen angenommen find, follen fie auch in der Birflichteit nicht ausfuhrbav erfcheinen, fo durfte boch biefe Unnahme bem aufgestellten Princip nicht entgegen fein.

fen. Bei einer aufmerksamen Bergleichung ergiebt sich, daß die Berhältniffe des Rebenbestandes im Bertreff des Zuwachses ihrer Art, ganz gleich zu achten sind jenen am Hauptbestande und daß wie dort, der Zeitpunct, wo die Summe des einschrigen Zuwachses gleich der Summe des Durchsschnittszuwachses ift, als das rechte Waldaleter bezeichnet wird, auch ähnliche Erscheinungen hier beim Rebenbestand gefolgert werden können.

Es werben fich baber auch bier bei bem Rebenbes ftande bie zwei Fragen aufwerfen :

- 1) Belde find die naturgefeslichen Durchs forftungsepochen? und
- 2) Bie undwann werben fichdiefelben realis firen?

Es leuchtet vorerst von felbst ein, bag wenn bas rechte Baldalter am Sauptbestande j. B. mit 157 Sabre erfolgt, in Diefem Zeitraume mehrere naturges fesliche Durchforftungeepochen (wie wir fi: benn nennen wollen, wenn die Gumme ber jahrlichen Ausscheidung gleich jener ber burchschnittlichen ift) lies gen; und daß jede biefer Durchforstungen einen gewise fen Ertrag abwirft, beren Gesammt. Summe fodann, dem Sauptbestande jugeschlagen, ohnstreitig ben nature gefetlichen BefammtiErtrag abgeben. Rennt man baber ben Rebenbeftand-korrath und bas Rebenbestandsalter jeder einzelnen Ber fands, Ub: und Unterabtheilung, und hat bieraus ben jahrlichen burchschnittlichen 'Nebenbestandsmassenabgang resp. Reben: bestandes. Bumade berechnet, fo foll biefe Gumme bem jährlichen Rugungefagetefp. Durchforstungeertrage einer Epoche gleich fein. -

Bergleichen wir nun aber die deffalligen Refultate in der sten Spalte mit den genüberstehenden der dritten der folgenden Tabelle, so gelangen wir zu der Ueberzeuzung, daß die Summe dieser acht Durchsorstungs. Mehr rungs. Durchschnittsmasse von 1297 Klafter gegen den Ertrag von 2118 Klftr. weit zurückteht, und daß anaslog mit dem Hauptnußungsertrage, die Annahme von gewissen Durchsorstungsepochen z. B. von 12 zu 12, 15 zu 15 oder 20 zu 20 Jahren, nach dem neu aufgesstellten Systeme eben so wenig statthaft ist, als die Besstimmung einer politisch en Umtriebszeit bei dem

hauptbestande jugelaffen werden fann; daß vielmehr jener Zeitpunct als das rechte Durchforstungs; alter bezeichnet werden muß, wo sich die Summe der Durch sch nitts: Rebenbestands; massenmehrung jener der jähr lich en gleichstellt.

Wir versuchen baber auch, wie bort bei bem Dauptbestande, mit Sulfe ber angenommenen Ertrage, tafel, jene Berhältniffe berzustellen, und wählen hiezu bie Bestände von 51 Jahren und barüber:

				
Ber stands: Alter.	Neben: Be:	Rebens Bes	Rebenbef gange	tanberAbe Bange
(Wachs: thums: zeit)	stands: Alter	stands: Masse	einjährig	durchs fcnittlich
51	1	3	3	3
52	2	8	5	4
53	- 3	15	7	5.
54	4	24	9	6
55	5	35	11	7
56	. 6	48	13	8
57	7	63	15	9 .
58	8	80	17 '	10
59	9	99	19	11
60	10	120	21	12
61	11	142	22	13
62	12	165	23	14
63	13	190	25	14,6
64	14	217	27	15,5
65	15	246	29	16,4
66	16	274	28	17
67	17	309	26	17,6
68	18	320	20	17,7
69	19	335	15	17,7
70	20	345	10	17,2
71	21	350	5	17
72	22	350	'''	16
73	23	350	·- //	15
74	24	350	",	14,6
75	25	350	",	14
76	26	350		13,4
77	27	350	"	13,2
78	28	350	"	12
, ,	. 1	-	''	

Man fieht, daß auch für die Durchforstungen resp. Mugung des Nebenbestandes sich eine naturgesehliche Spoche herbeiführen läßt, wenn man nämlich jahrlich den burchschnittlich ausgeschieben en Neben, bestand nust; daß diese Spochen sich im Berlaufe der Umtriebszeit für den Pauptbestand öfters wiederho; len u. s. w.

(Soluß folgt.)

Bur Flora und Fanna im Often von Nordamerica. (Cortfetung.)

Bon ben Bögelarten find bonfig der Robin (Turdus migratorius), der Bluebird (Sialia oder Silvia sialis Lath), die suchfarbige Prosset (Turdus rusus), der gelbe Stieglis (Fring. tristis), die Turktkaube (Col. carolinensis) u. a. m. Auf einer Biese siege flog im bellen Sonnenschein die Rachtschwalbe (Caprim. virginianus) umber. Dieser Bogel stiegt überall sehr boufig am Tage, wie in Braufilien Azara's Nacunda; auch zeigt diese Species im Fluge die weit gen Querstreisen über die Flügel, welche man bei mehreren dortigen Arten bemerkt. Ardhen und Bladbirds (Cuiscalus) zeigen sich übersall, Raubocgel aber sehr wenige, welche hingegen in Brasilien weit zahlreicher sind. Unsere Reise auf einer Strase sortsehnd, die abs wechselnd durch Felder, Biesen und über sanste höhen sortläuft, errreichten wir Freidurg (Frydurg) ein zerstreutes, beinahe ganzlich den Abkömmlingen deutscher Auswanderer bewohntes Dorf. Dier bielten wir für einige Tage an, um die Wälder zu durchstreisen.

Bir fanden eine fo eben ausgeflogene gamilie des Bluebird, welcher fich in biefem erften Bugenblleibe gar febr von bem volle tommenen Befieder des Alters unterfcheibet, eben fo eine abnliche des rotblopfigen Spechtes und erlegten mehrere intereffante Bogel melde Billon in feiner America-Drnithologie fammtlich abgebildet hat : unter ibnen auch den niedlichen gefben Stirglit, bon ben Americanern Boldfind genannt, ferner ben fdmarten und weifen Iv rann oder Kingbird (Muscicapa Tyrannus), ein im gangen Lanbe febr gemeiner Bogel, ber wie die großen Arten ber Tyrannen ober Muscicapiadae in Brafilien, feinen Stanbort gewöhnlich auf einem ifolirten Baume am Rande bes Balbes ober im offenen Gelbe mablt. Die Balbungen, welche wir burchftrichen, beftanden fammte Hich aus Giden und Ballnufbaumarten; bann aus Raftanien und bier und ba auf Buchen (Fagus ferruginea). Bum erftenmal bes merften wir bei Rreiburg am Ranbe bes Balbes au einer Cide in einem Maibfelde ben einzigen biefigen Repudlentauten bes jable reichen Geschlechts der Riegenpoart (Trochilus Colibri), der pfeile fonell ben Baum umfdwirrte, uns aber eben fo fonell aus ben Mugen verfcwand. In einem Gumpfgraben Rengen wir die fleine, miebilde Schibfrote, ben Raturforfdern unter bem Ramen Emys punctata befannt, bie baufig in birfer Gegend vorfommt.

fes war am Iten Anguft, als wir eine Ereutson nach bem fogenannten Rochpalley, ober dem fetigen Ihale machten. Auf bem Weege bahin durch Biefen und Feldidune, etwa eine halbe. Stunde weit, beobachteten wir hausig die große Staar ober Pais rieslerche (Alauda magna Linn., Sturnella, Vieill), die gewöhnlich im Grase auf dem Boben, oder auf der Spige eines Strauches sigt. Ihre Stimme ift ein furger, nicht unangenehmer Besang, mit einer etwas flötbenden Strophe. Den Idger dit dieser schone Bogel nicht gern aus, man ertennt ihn beim Wegfliegen gleich an seis nem turzen, ausgebreiteten Schwange, mit weisen Seitenschen. Unser Weeg sührte bei einzelnen Banernhöfen vorbet, deren Beswohner meist deutsch sprachen und wir erreichten endlich den Mald, wo wir mehrere schone Bögel, auch den gelbstügeligen Specht (Picus auratus) schoffen.

In allen Zaunen lief in Menge Rienamoufe (Tamias striatus), beren wir mehrere erlegten. Sore Baden maren mit Beibentore nern angefüllt, obgleid biefem Thiere mabre Badentafden feblen. In ben lichte Sumpfftellen enthaltenden, mit Sumpfarafern in etwas bewachfenen, und mit Zulpenbaumen (Liriodendron tulipifera) gemifchten Balbungen, fanben wir die große Schnepfe (Scollopax rusticola Lina.). Der Berg führte an einzelnen Loch e ober Blodbaufern vorüber. Der Dimmel batte fic benolft, und es rees nete bei großer Barme, welche und notbigte, Die fablen Biebbrune nen ber Bauern aufminden. Bon bier an war ber Bald immer mehr mit Bloden von Urgeberge angefüllt, orbnungelet umberlies gend, jum Theil febr groß und mit manderlei Glechten (Lichen) In Diefer wilden Gegend mußten fich unfere Rubrer felbft nicht mehr ju finden, bis und ein beutscher Bauer ben giemlich verfledten Pfad jeugte, ber in den vielen Steinbloden faum ju et lennen war. Ueberall fiel vier bit fünf guf boch, gleich der Digitalie purpuren in ben gebirgigen Balbungen unferer Rheingegend, die (Actaon racomosa) mit ihren langen, weifen Blumenabren in die Magen. Dier und ba im Balbe, wo es ganglich an Rachwucht des febr gefchaten Raftanienholjes fehlte, hatte man junge Stod's ausschläge mit einem befonderen Baune umgeben, um fie vor bem Bieb ju fousen.

(Schluf folgt.)

Real = und Verbal = Lexicon

on Forst = und Jagdkunde mit ihren Hülstwissenschaften. Herausgegeben Stephan Beblen.

Wenn wir in bem, befonders in ben letten zwan: gig Jahren fo fehr erweiterten und bereicherten Gebiete

ber forst : und jagdwiffenschaftlichen Literatur mit einem prüfenden Blide verweilen, so überzeugen wir und, bas dieselbe an einem Werke Mangel leidet, welches eine umfassende, sowohl historische als dem gegenwärtigen wiffenschaftlichen Standpuncte angemeffene Uebersicht jener Lehren gewährt, und mit Bollständigkeit Faslich; keit ber Darstellung vereinigt.

Gin foldes Wert muß, um gemeinnühig und ber quem ju fein, eine lericaltiche Ginrichtung haben, und wirb vorzüglich jur Sulfe und Belebrung bienen:

Unenbenden Forstwirthen, denen die Onels Ien literärischer Belehrung nicht mehr nabe genug find, um das ganze Feld der erforderlichen Sachkenntnisse und eingreifenden Biffenschaften und beren neueste Forts schritte immer gehörig übersehen und beurtheilen zu können:

Freunden und Pflegern ber vaterländisfchen Waldeultur, welche, wenn auch zu wirth; schaftlichen Beschäftigungen nicht direct berufen, sich doch mit dem Geiste und dem Wesen dessen näher vertraut machen wollen, was denkende und erfahrene Forstwirthe als Früchte ihrer Beobachtungen und ihres Nachdenkens der Literatur der Forst, und Jagdfunde überliefert has ben; selbst

Gelehrten Forstmannern, welche, in dem aufgenommenen literarischen Borrathe Stoff zur Ers weiterung des eigenen literarischen Birkungskreises fins bend, auf kurzestem Weege, ohne gerade die Hauptsschriften selbst zur hand nehmen zu muffen, in das Ges biet der Theorien eingehen wollen, endlich

Anfängern im forstwissenschaftlichen Stustimm, welche über jeden haupt zu. Rebengegenstandihred fünftigen Berufes Belehrung wünschen: Bortheile, ber bingt durch die lericalische Behandlung einer Wiffensschaft, welche ohne Zeitverluft die schnellste Intelligenz, und durch Einigung eines Real zund Berbalz Lexicons, pollständige Uebersicht gewährt.

Das in Rede stehende Werk wird baber bereits bes stehenden analoger Tendenz, nicht entgegentreten, viels mehr eine bemerkbare Lucke ausfüllen.

Der herausgeber hat bei Bestimmung ber Gran; zen und bes Umfangs besselben barauf Bedacht genom; men, alles Scientivische und Technische berücksichtigend, die geographische Granze beutscher Zunge gleichwohl nicht zu überschreiten, wobei also die Schweiz mit inbegriffen ist.

Bearbeitet werden von den Sülfsfächern mit flester Beziehung und Rückführung auf das Sauptfach: die Naturwiffenschaften und zwar Physik, Ches mie und Naturgeschichte; Mathematik in ihrer Anwendung auf Taration, Berechnung der Holzskörper n. s. w. mit Ausschluß der in das Bereich der allgemeinen Schulbildung gehörigen Zweige der Grössenlehre und Meßkunft; Recht und Polizei — allgemein Gultiges, nicht aber nach Ländern, Provinzen,

Beit und Umftänden wandelbare Gefete —; Staats, wirthschaft und Rechnungswesen, Technolos gie, Bau, und Flößfunde. Das Hauptfach zerfällt in Forstwiffenschaft, Forstwirthchaft und Jagdfunde, mit Einschluß der Forst und Zagdschichte wie der Forst; und Jagd; Mysthologie und Archäologie.

Unbedingt ausgeschlossen bleibt: alles Beletristische und eben so was auf amtliche und personliche Berhältenisse Bezug hat, daher Umteinstructionen, Biographien, Anekdoten ic., benen entweder der wissenschaftliche Charrafter fehlt, oder die rein local und wechselnd sind, aus welch letterem Grunde auch die Literatur nur in allgemeinen Umrissen berührt werden kann. Alles Bersaltete und Berschollene liegt ebenfalls außer den Gränszen diese Lericons, sowie Alles, was nur zwangssweise aus anderen Fächern herüber gezogen werden könnte. Daß die Forst: Runst: u. Beidmannsssprache vollständig geliefert werden, liegt schon im Begriffe eines Reals und Ber bal: Lericons.

Die Definitionen sind mit Schärfe gegeben, neben ben fystematisch-lateinischen Namen ber Naturförper zus gleich die allgemein angenommenen deutschen Benennuns gen und gangbarsten Synonymen angeführt, hingegen die bloß provinciellen und Localbenennungen, die den Umsfang des Werfes nur ungebührlich vergrößern würden, weggelassen.

Die Reichhaltigkeit des Inhalts beweisen schon die ben Buchftaben A ausmachenden 865 Artifel, mahrend 3. B. Partig nur 149 Artifel in demfelben hat.

Das Neal= u. Verbal=Lexicon ber Forst= u. Jagbkunde, ju bessen Bearbeitung ausgezeichnete Mänsner im Facheber Forstkundeu, der damit zusammenhängens den Wissenschaften sich mit dem Herausgeber vereinigt haben, um das Gediegenste und Bollständigste zu lies fern, was die Literatur in diesem Gebiete aufzuweisen hat, erscheint in monatlichen Lieserungen à 10 Bogen in großem Lexiconformat, auf schonem weißen Papier gedruck. 4 Lieserungen bilden einen Band, und das Ganze wird 3—4 Bände umfassen. Subscriptionspreis für jede Lieserung 12 ggr. = 15 sgr. = 54 fr. rhein. = 45 fr. C.:M. Nach Erscheinen der lesten Lieserung tritt ein erhöhter Ladenpreis ein.

In allen Buchhandlungen Deutschlands und ber Schweiz liegen die Ifte u. die Lie Lieferung zur Ginsicht vor u. werben Subscriptionen barauf angenommen.

Frankfurt am Main im December 1839.

J. D. Sauerländer.



Forst- und Jagd-Beitung.

Der nachhaltige Waldertrag.

(Shluf.)

Rach bem vorigen Beifviel, mare bas rechte Durch: forftungsalter mit dem 78jährigen Beffande, und dem 28jab, rigen NebenbestandBalter eingetreten; die fich jährlich aus, icheidende Mebenbestandsmaffe erreicht den Gulminations: punct bei bem 65jährigen Bestandesalter, fällt allmäh: lig wieder, und bleibt endlich eine Reihe von Sabren gleich O; fo wie nämlich ber anfänglich ausgeschiedene Beftand ale burr und Aftholy nogeht, und eben fo viel betragen mag, ale ber unter ben lung geftorten und befdrantten Bachethumeverhaltniffen fich jahrlich aus, scheidende neue Rebenbestand. Die Durchforstungen burften biernach nicht in jener Zeit ausgeführt werben. wo diefelbe ben Zeitpunctbes hochften burchfonitte lichen Ertrages erreicht - hier mit 95 Rabren und am vortheilhaftesten auf ben Zuwachs bes Saupt; bestandes wirken, fondern fie follen fich nach einer Rif. fer richten, beren Bortheile, und wenigstens, nicht ein, leuchten wollen, und fo wie ber hauptbestand an fei, nem Borrathe burch bie fpateren Durchforftungen be, nachtheiligt wird, in bem Dage verlieren felbft auch ber Durchforstungeertrag im Allgemeinen und es fallt überhaupt der längst anerkannte Grundsat gang weg, die Durchforftungen fo oft auszuführen, als fich eine Daffe nutbaren Beftandes ausgeschieden hat. Bare der vorliegende Beftand bei 65 Sahren durchforstet worden, so stand ein Ertrag von 446 Rlaf; ter ju erwarten, ber, nach 13 Jahren wieder ju 208. Rlafter angewachsen, in Summa also 554 Rlafter in 28 Jahren geliefere habe, während nach vorigem Beis fpiel nur 350, mithin 204 Rlafter weniger erhalten mer,

ben und während bei 157jährigem Umtriebe 8 Durch; forstungen mit 2118 Klafter jährlich anfallen, dürften nach dem vorigen Beispiele deren kaum 5 mit eiren 1615 Klafter ausführbar sein, — und est steht diese Behandlung des Waldertrages, wenn auch naturgeset; lich benannt, weithinter jenem höchsten Materialertrage, den und eine politische Umtriebszeit. Bestim: mung verspricht.

Denn, werfen wir übrigens noch schließlich einen vergleichenden Blick auf die Resultate dieser beiden Erstragstafeln, und stellen solche mit der Annahme einer politischen Umtriebszeit, z. B. mit besonderer Rücksicht auf den höchsten einjährigen oder durchschnittlichen Zuwachs, in Beziehung, so dringt sich jedem Under fangenen, zweiselsohne die Frage auf: Warum sollen wir unsere Waldungen auf einen Umtrieb sehen, der dem künstlich berechneten Zeitpuncte der Summe des einjährigen Zuwachses gleich der Summe des durchschnittlichen ist? und, worin ist dieses naturgesehliche rechte Waldalster näher begründet?!

Sind nicht jene ausgezeichnet geschilberte natürliche Waldbestands, und Zuwacheverhältnisse in dem Werke,, der Wälder Zustand rc." erste Abtheilung, gleich bezüglich auf die Feststellung und Unnahme einer politischen Umtriebszeit? und wo und wie ist in jener Schrift bewiesen, daß gerade das so bestimmte naturgemäße rechte Waldalter es sei, welches den höchsten Waldertrag liefert? wogegen alle bisherigen Ersahrungen aufe unzweideutigstezeugen.

Wir durfen hier, wo es fich blos von dem Grund: fählichen handelt, jener Schwierigkeiten nicht gedenken, benen die verschiedenen Bersuche unterworfen sind, um

die Factoren zu erhalten, aus welchen fich die verlangten Ziffern, Durchschnittsmehrung und Rebenbes ftandemehrung berechnen; hierauf werden wir späterhin zurlickfommen, wenn wir, den einmal aufgegriffenen Faden weiter ausspinnend, eine vollständige Abhands lung über die practische Anwendung der, hier bloß rein theoretisch beleuchteten Säte folgen laffen; wir find jest noch mit den Borarbeiten beschäftigt, und ges ben und der hoffnung hin, daß bis jur Beendigung diefer praktischen Geschäfte, herr Martin unsere hier ausgesprochene Ansicht gründlich, deutlich, und unter Anhalt an die gegebenen Beispiele und Ertragstafeln, welche er allenfalls nach sehner Ansicht berichtigen wolle, näher aufflären werde, da es sich doch blos um Bahrheit handelt. G. h.

Rebenbestands=Ertragstafel eines 15700 Tagwerf großen , rein mit Buchen bestandenen Compleres.

Alter der Bestände	Nebenbestands/Alter	Nebenbestands:Maf: fen:Borrath	Einjähriger Rebenbe: standsmassen: Abgang (am Hauptbestande)	durchschnitklicher jähr: licher Rebenbestands: Wassenabgang	Summa besfelben bis zu nebenstehendem Alter	Alter der Beffände	Rebenbestandsalter	Rebenbestands Mafe feneWorrath	Einjähriger Rebenbes standsmassen.Albgang (vom Hauptbestande)	Durchschnittlicher jähr- licher Rebenbestands: Massenabgang	Summa desfelben bis zu nebenstehendem Alter
15 16	1 2	1 2	1 2	1). I	3 6 37	1 2	2 6	4 6	2 3	,
17	3	4	3	1.3		38	3	12	8	4	ļ
18	- 4	7	4	1.7	•	39	4	20	10	5	
19	5	11	4	2.2	1	40	5	30	12	6	
20	6	15	5	2.5		41	6	42	14	7	ł
21	7	20	7	2.9		42	7	56	16	8	ł
22	8	27	9	3.4		43	8	72	19	9	i '
23	9	36	10 11	4	l .	44	9	91	21	10	i
24	10	46 57		4.6	ŀ	45	10	112	23	, 11.2	,
25	11	69	12	5.5	l	46	11	135	25 ·	, 12.3	1
26	12 13	82	13	5.8 6.3	l	47	12 13	160	26	13.3 14.3	
27	14	96	14	6.9	ĺ	48	14	186	27	15.3	
28 29	15	111	15	7.4	,	49 50	15	214 243	29	16.2	700.0
	16	127	16	8		30	-	!	,,,	10.2	136.6
30 31	17	144	17	8.4			ļ ,	1381		İ	,
32	. 18	163	19	9] •	1	Ī	3011		İ	
33	19	183	20	9.6	.	51	1	3	5	3	
34	20	204	21 2I	10.2		52	2	8	7	- 4	
35	21	225	. 21	10.7	112.4	53	3	15	9	5	1
00		1630	1			54	4	24	. 11	, 6	· ·
		-	ĺ			55	5	35	13 15	7	
1			l	ļ ·	Į.	56	6	48	19	8	

***************************************			<u></u>	9 %	760 I		ا بو	The state of the s	2007	I	80
	8	Nebenbestands/Maf: senvorrath	Einjähriger Nebenber standsmasfrar.Abgang (am Hauptbestande)	Durchschnittlicherjähr- licher Rebenbeftands: Masfen: Abgang	Summa destelben bis zu nebenstehendem Alter	.	Nebenbestands. Alter	Nebenbestands.Mafs fen.Borrath	Einjähriger Rebenber standsmassen Abgang (am Hauptbestande)	Durchschnittlicher jähr- licher Nebenbestands Massen Abgang	Summa deffelben bist, zum nebensteben Alter
2	1	ā	lhriger Nebenbe smaffen:Abgan Hauptbestande)	urchschnittlickerjä jer Rebenbestani Wasfens Abgang	lumma destelben bi zu nebenstehendem Alter	Alter Bestände	. \$\tilde{\tilie}\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde	8 ₂	Per	12 E	is as
. E	2	bg. ath	200	id) be	ele Per	i ii	90	ra	38. 13.29	id be	324
Aller Bestände	Ē	an	r fen ptb	11 5 m	deffel ensteh	35	fan	Sor	er Jen upt	E E E	deffel benstel Alter
がある	Pre-	nbestands, senvorrath	naf au	in See	2,55	20.00	peg	enbestands:A sen:Borrath	rig na f	dn Rel	2 2 2
皮	5	en Le	ath Sen	19 P. 19 P.	E i	der	u ₃	<u> </u>	Kity Ben Den	gu.	#
~	Nebenbestandsalter	ge ge	Einjä fand (am	Durch licher Ma	ng ga		3e	ge g	a mil	11 6 B	
	6,	<u>e</u>	8 th C	ध्यः	6	<u> </u>	٠,٠	2,	8) CE	5(3)	<u> </u>
57	7	63		9		86	6	62	1 :.	10.3	
	7	80	17	10		87	7	80	16	11.4	
58	8		19	11		88	8	100	18	12.5	
59	9	99	21	11		11 :	9	122	20	13.5	·
60	10	120	22	12 13		, 89			22	•	
-61	11	142	23	13	, ,	90	10	146	24	14.6	
62	12	165	25 25	14		91	11	171	25	15.5	1
63	13	190	27	14.6		92	12	197	26	16.4	1 1
64	14	217		15.5	·	93	13	225	28	17.3	l '
65	15	246	29	16.4	148.5	94	14	254	29	18.1	1
		1455	İ		į	95	- 15	284	30	19	181.9
		1455 3011	İ		l					İ	·
			1		1			1754 6062		İ	l
	ł	4466			}	1	1	7816		1	1 '
66	1	4		4	l		ļ	7810			1
67	2	10	6	5 6	ł	96	1	5	7	5	
68	3	18	8	6	1	97	2	12		6	1
69	4	28	10	7	· ·	98	3	21	9	7 .	
70	5	40	12	8	1	99	4	32	11	8	1
	6	1	14	9		100	1	46	13	9.2	
71	1	54	16	10	1	101	6	62	16	10.3	1
72	7	70	18	11		102	1	81	19	11.6	ł
73	8	88	20	12	1	103	7	102	21	12.5	
74	9	108	22		1	104	8	1	23	14	
75	10	130	24	13	1.	n	9	125	25	•	
76	11	154	26	14	ł	105	10	150	26	15	
77	12	180	28	153	1	106	11	176	27	16	I
78	13	208	29	16	1	107	12	203	. 28	17	1 .
79	14	237	30	17	1	108	13	231	30	17.7	1
80	15	267	30	18	165	109	14	261	30	18.6	
1	1		-	1	.]	110	15	291	- [19. 4	i i
	1	1596 4466	1	1	1	ĺ	1	1798	-		187.3
	1	6062	-	1	1	1	1	7816	1	t	
ı	1	2000	. [ı	1	9614	- [j	
81	1	4	1 7	4	1		1.	9014	_ }		1
82	2	11	7 9	5.5	1	111	1	5	7	5	1
83	3	20		6.6	1	112	2	. 12	9	6	1
84	4	32	12	8	1	113		21	11	7	1
85_	•	46	14	9,2	1	114	4	32	13	8	I .
00.	. 1		1 .	, 0,2	• •		g. . –		Digitized		ogle
• •	Digitized by GOOSIE										

Alfrer ber Bestände	Rebenbestandsalter	NebenbestanderMafe sene'Borrath	Einjähriger Nebenbe: standsmassen:Abgang (am Hauptbestande)	Durchschnittlicherjähre licher Nebenbestands: Massen:Abgang	Summa desfelben bis zu nebenstehendem Alter	Alter Der Bestände	Rebenbestandsalter	Nebenbestands.Mass senvorenth	Einjähriger Nebenber standsmasfen:Abgang (am Hauptbestande)	Durchschnittlicher jähr. licher Nebenbestands: Mässenabgang	Summa desfelben bis jum nebenstehendem Alter
115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125	5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15	45 60 78 98 120 144 169 206 233 260 286 1769 9614 11383	15 18 20 22 24 25 27 27 27 26	9 10 11 12.2 13.3 14.4 15.4 17 18 19 19	184.3	134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146	9 10 11 12 13 14 15	120 145 171 198 225 251 276 1733 11383 13116 4 10 18 25 32 38	23 25 26 27 27 26 25 25	13.2 14.5 15.5 16.5 17.3 18 18.4	181.4
128 129 130 131 132 133	3 4 5 6 7 8	21 32 44 59 77 97	9 11 12 15 18 20	7 8 9 10 11 12		147 148	7 8	43 44 214 13116 13330	1	7.1 5.5	46.5

Go eben ift bei mir erfibienen und burch alle Buchhanblungen bes In: und Muflandes ju erhalten :

Holztabellen

jur leichten Berechnung des Cubifinhalts viers kantiger und runder Holzer und des Quadrats inhalts gesägter Riachen

Ste vermehrte und verbefferte Auflage

Johann Cornelius Röfter,

Conducteur bei den Ingenfeurdrheiten ju hamburg. Rebft einer lithographirten Zafel. 8. 40 Bogen, br. Preid : 2 Rither. 12 Gr.

Der wefentliche Rugen, ben gut eingerichtete vollftanbige Dolgs

tabellen den Forstbeamten, Holzhandlern, Banmeistern u f. f. jur Erleichterung der weitläutigen Rechnungen bei Beftimmung det Cubifinhalts der verschiedenen hölzer leiften, ift zu befannt, als daß es einer ausführli ben Darftellung deffelben zur Empfehe lung obigen Bertes bedurfte. — Die Borzuge, welche diese 5te sehr vermehrte Auflage der befannten Segondat'schen Holztabellen vor den früher erschienenen besonders auszeichnen, sind namentlich die bedeutende Ausdehnung der Cubif-Labelle sue 4fantiges polz, welche bier um 103 Seiten vermehrt gegeben wert den; ferner die umgearbeitete Erklärung der Regeln und Anweis sung zur Berechnung des Polzes, welche in den früheren Auflagen mit wenizer Deutlichkeit und Berständlichkeit aufgestellt waren. Eine sehr brauchbare Zugade, besonders zu leicher Auffassung der erwähnten Erklärung, ift die lithographirte Tafel, und als allges mein nühlich, — eine Bergleichung der vorzüglichsten Fusmaaße.

Die Berlagebandlung bat für eine bem Buche angemeffene Auss flattung möglichft Sorge getragen und besonders burch bie Babl ber Ziffern früher gefühlten Mangeln abgeholfen,

Leipzig im Januar 1840. Carl Rnobloch



Forst- und Jagd-Beitung.

Einige Worte über Führung der Weiß= tannen=Schläge.

Allgemein vernimmtman die Rlage, daß seitedem Ber stehen der regulären Schlagwirthschaft keine jungen Weiße tannen, Bestände erzogen werden können. Der Eine glaubt, es sehle an der versäumten Nachhauung, weil anfangs Weißtannenpflanzen auf den Schlägen sich einfinden, aber nur einige Jahre vegetiren und sodann absterben; der Andere vermuthet, daß die langschäftigen wenig beästeten Stämme, welche in der Regel auf den Schläsgen übergehalten werden, nicht geeignet seien, den jungen Tannen den erforderlichen Schutz zu gewähren, indem Sonnenschein und rauhe Lüste zwischen den uns beästeten Baumschäften eindringen, dadurch der Boden micht hinlänglich seucht und beschattet erhalten werde, und die jungen Pflanzen der, ihrer zarten Natur unersträglichen schnellen Abwechselung ausgesetzt seien.

Wird die Thatsade, "daß Tannen in weit mehr "beschatteten Orten, als den gewöhnlichen Dunkel; "schlagstellungen aufkommen, und sich auf jenen mit "ihren Wipfeln durch die ineinandergreisenden Aeste, "älterer Stämme zu dringen vermögen, ohne daß hies "dei eine Zurücksehung in ihrem Wachsthume bemerkt "wird, in Betracht gezogen, so wird man leicht zu dem "Schluß gelangen, daß Bersäumung den Nachhauung "der Grund des allerdings häusig vorkommenden Bers, "schluß gelanger Tannen auf den Schlägen nicht "ist, sond ern daß derfelbe in der ersten Unlage der "Schläge liegen miffe." Dauptbedingungen, welche bei Führung der Diebe behufs der Nachzucht der Weißetanne in's Auge gefaßt werden müssen, sind siete Beschattung des Bodens, Absperrung rauber so wie auch

wocknender Winde und Erhaltung der norkommenden grünen Mooddecke, Bedingungen, welche durch die gewöhnlichen Dunkelschlagstellungen nicht erreicht wers den. Häusig wird man zur Zeit des Angriffbiebes, schon aufgegangenen Saamen, oder ein; auch zweijährige Pflänzchen sinden, welche so lange fortwachsen, als das Moos noch grün und frisch ist. Vermögen aberdie zwischen den Baumschäften eindringenden Sonnenstraßten dieses zu vernichten, dann geben mit ihm auch die jungen Pflanzen ein, und kömmt noch ein ungünstiger Temperaturwechsel dazu, so ist das Berschwinden um so siehen Missand zu beseitigen, wozu folgendes. Bersahren als geeignet angegeben wird.

Der erfte bieb eines ju verjungenben haubaren: Beiftannenbestandes besteht in einer mäßig farten Durchplanterung, bei welcher, wenn eine hinreichende Unjahl faamentragensfähiger Stamme vorhanden ift, die übergipfelten — und im allzu ftarken Schluffe fter benden , herausjunehmen find. 3m Falle aber Tannen nur einzeln vorfammen, muffen deren Rronen von ber-Befchattung nebenfrebenber Stamme frei gemacht, und bemnach nicht blaß die unterdrückten, fandern häufig. auch, vongewachsene ftartere Stamme gefällt, und fomachere Sannen, welche burch ihre ftarfere Uftversbreitung oft mehn als jene ju befchatten: vermögen, ftes ben gelaffen .. und fo in eine jum Gaamentragen geeige nete Stellung verfett, werben. Un ben Grangen,, wobie Luft Butritt bat, wird menig ober gar nicht burche forfet, und gerne werben Stämme mit tief herabhans genben Weften in bem gangen Beftande Beibehalten. Bleibt, nach einem. folden Borbereitungebiebe bie Doobe bede liegen wird bie Baldweibe unterfagt, und fehlt

es nicht an Saamen, bann werden fich nach einigen Sahren junge Zannenpflanzen einfinden. Wenn nun Die Stamme eine ftarfere Aftverbreitung erlangt baben. und mehr ale unmittelbar nach ber Borhauung befchat: ten, fo wird eine geringe Angahl berfelben gefällt, jes bod barf bierburch feine ber hievor erwähnten Hude fichten aufgegeben werden. Rach 5-7 Rahren wird man icon Gruppen finden, wo gefchloffen ftebenbe 1 bis I Ruf hobe Sannenpflangen ben Boben beinabe allein gegen das Auffallen der Sonnenftrablen fcuben hier wird nun ein Theil ber Caame und Schattenbaume berausgenommen, wobei jetoch weit mehr ale bei ben Rachhauungen in ben Schlägen aft, berer holgarten bie Borficht ju beobachten ift, bag bie Stämme nur auf die wenigft angeflogenen Plate ge: worfen worden, weil die empfindlichen jungen Sannen. wenn fie auch nur von den Reften ber fallenben Stam: me geprellt werben, gelbe Rabeln befommen, und baufig abfterben , ohne bag eine erhebliche außere Berlebung Rindet man nach einigen Sahren wie: bemerkbar ift. ber andere folche Gruppen von Sannenpfiangen. fo wird auf diefelbe Beife nachgehauen, und biefes Ber: fabren fo lange fortgefett, bis ber gange Beftand ver: jungt ift. hierauf folgt ber Abtriebsichlag , wobei im: mer noch ju berudfichtigen ift, bag bie Sauung nicht auf einmal, fondern allmählig geführt werbe, inbem felbft erwachfene, 15-20jährige Sannen eingehen, wenn fie ber Conne ausgesest werben, ohne bag fie fich ge: ichloffen haben, und ben Boden gegen die austrodnen: ben Connenftrablen ichusen konnen. In Diefem Ralle perbrennt die Conne fo ju fagen das vorhandene Doos zu einem Ctaube, und erzeugt baburch eine folche Er: marmung und Austrodnung bee Bodens, welche bie Shatten und Reuchtigfeit liebende Sanne nicht vertraat. Die anfange gefunde und wüchlige Pflange fangt an ju franfeln; die Rinde berfelben vom Schafte bis ju ben fleinften Zweigen überzieht fich mit Mood, welches bas Ginfaugungs , und Andbunftungegefchaft bemmt, Der Pflange die letten Krufte entglebt, und jum fonel: leren Absterben berfelben die Beranlaffung giebt.

Einen wichtigen Ginfluß anf die Erziehung junger Sannen hat unftreitig die Erhaltung der grunen Mood; dece, denn sie schütt den Boden gegen die austrock: nende Luft, erhalt deffen Feuchtigfeit, und gewährt den jungen Pflanzen in ihren ersten Jahren unmittel:

baren Cous gegen nadtheilige audere Ginfluffe. Deff: halb ift nothwendig , daß die Golage ftete febr duntel gehalten, und die ganglichen Abtriebefchlage erft dann geführt werben, wenn ber junge Sannen Rachwuchs fich geschloffen hat, und die Mooddecke der zerstörenden Einwirfung ber Gonne entzogen ift. Dieser Zwed wird burch die hiefur angegebene Behandlungsweise ficher erreicht. Bohl läßt fich bagegen einwenden, daß 20 und mehrere Sabre vergeben werben, gwiften bem Augriffe und bem ganglichen Abtriebe, bag baburch bie Diebe ju febr vertheilt, ju oft wiederholt, und ein, ber längst verworfenen Kemelwirthschaft ähnliches Berfah: Allein badurd , daß junges ren eingehalten werbe. und altes bolg ju gleicher Zeit auf ein und berfelben Fläche mit Erfolg erzogen wird, gewinnt ber Zumachs bedeutend, was wohl binreichend fein wird, die hievor ermahnten Borurtbeile ju befampfen, abgefeben bavon, daß, auf 80-120jabrigen Umtrieb gefette Dochwaldun: gen, gewöhnlich in Birthichafter Verioden von 20-20 Sahren getheilt werben, und bei der angegebenen Be: handlungeweife fein Beftand eine größere Alterever: fciedenheit erhalt, als eine Birtbichafts, Veriode Sabre in sich fakt.

Roch ift zu erwähnen, daß die Zeit, in welcher Die verschiedenen Sallungen geführt werden follen, eben so wenig im Boraus bestimmt werden fann, als bie Musbehnung berfelben in Bezug auf Stamm ; ober Rlafterzahl, daß fich bier durchaus feine Gfale anges ben läßt, indem nach der Monge und Gute des Gaas mens, nach ber verschiedenen Fruchtbarteit bes Bo: bens ic. bald mehr oder weniger, bald farferer bald schwächerer Anflug fich einstellt, die Stämme nach ihrer verfchiedenen Uftverbreitung ic. bald eine größere bald fleinere Fläche zu beschatten vermögen, und es ledig: lich bem wirthichaftenden Forftmanne anheim geftellt werden muß, ben mabren Zeitpunct zu benuben und das richtige Maag einzuhalten. Demnach verftebt fich von felbft, daß die hiefür angegebenen Zahlen nur durchfcnittsweife und nicht als Regel gelten, und bag, während an manden Stellen ichon-mit bem Abtriebes schlage der Unfang gemacht worden ift, an anderen noch eine Lichtung bes Borbereitungshiebes ju gefche: ben bat. -

Die immer mehr abnehmende Berbreitung einer holzart, welche so viele Borguge in fich vereiniget, ift

Die Beranfaffteng jur Befanntmachung biefes Berfahr vens. Seifft einer bet erften Forftichrifefteller Deutsch: fands will die Stelle ber Beiftanne, ber Richte einger raumt miffen , indem er fagt: man fer von der Rachs zucht ber Sanne faft allgemein abgefommen, weil auf autem Boden bie Richte einen faft unglaublich boben Bollte bierin feine Ausweichung ge Gertrag abwerfe. gen ein Berfahren liegen, worüber man nicht einig ift, ober welches für allgu schwierig gehalten wird? Barum will man eine Holzart aufopfern, die zwar in ihrer erften Jugend langsam mächft, und gegen wibrige Windrucke empfindlich ift, fpater aber das Berfaumte mehr als hinlänglich nachholt, und burch die Schent beit und Starte ihred Shaftes eine Zierde von Deutsch lands Balbungen ift , warum , eine Solzart aufgeben, Die durch ihre Abfalle und Beschattung die Produce tionefraft des Bodens ju erhalten, und durch ihre feste Bewurzelung den Bindfturmen ju widerfteben vermag, die von der Fäulnig und dem Insectenschaden weniger als jede andere Radelholjart ju befürchten hat, und nebft einem guten Brenn ; und Rutholze ein vorzüglis des Dolg zu Bafferbauten liefert? - In einer fcwer reren, nicht allgemein richtig aufgefaßten Bewirthichaf: tungeweise fann fein binreichender Grund liegen ; im Ges gentheile wird man auf Mittel benten muffen, biefelben gu vereinfachen, und die bierin gemachten Erfahrungen ju veröffentlichen.

Neber Die Ermittelung der Banmge= ftaltungs=Factoren.

Herrn H. E. Smalian finde ich vor der Hand auf dasjenige, was er im Julyhefte S. 266, 1839 dieser Beitung gegen meine Behauptung, unter obiger Aufschrift anführte, nur zu erwidern für nöthig, daß ich mich nicht auf den Grund des angegeben en einzigen Beispiels, soudern auch auf den Grund mehrerer Bersuche, gegen seine Ansicht andgesprochen hatte. Dabei erlaube ich mir auf die wesentlichen Drucksehler meines in Rede stehenden Ausschaus aufmerksam zu machen. *) Es soll nämlich durchaus

anstatt $\frac{E}{20}$ heißen $\frac{L}{20}$; ferner S. 192 anstatt 0,6 3. 8 von unten 0,06, und S. 123 anstatt 6,54, 3. 3 von oben 0,54.

Joseph Gingel.

Bur Flora und Fauna im Often von Nordamerica. (Schlaf.)

Der Balb wurde nun bicheer, mebr mit Befreduch angefatit; wir erreichten bat Bette eines ausgetreducten Baches, ebenfalls ganglid mit Steinblöden angefüllt, bem wir, von Blod zu Blod fpringent, etwat aufwartt folgten, und nun bie Stelle erblichten, welche ben Ramen Rody-Balleo tragt. Dier öffnet fic auf einem fanft ten bagel eine freie Mubficht burch ben Balb, fangs bem Bache hinauf, wo eine ungehenere Daffe von großen Steinbioden ober Erummern dergeftatt übereinander gelagert oder gefcoben ift, bak ain etwa 150 ober 200 Schritte breiter, aber bom un bem Sifael aufwarts ausgebehnter Raum vollig nacht mit biefen Beffeinen bet bedt erideint, actabe wie man aud in Deutschland Shalide Stein baufungen, befonders bet Bafaltes benbachtet, beren in ben Rheim gegenben einige unter bem Ramen ber Beilfrine borfommen. Reit Straud ober Grafbatm fann in biefem Stelagerolle wurzem, unb tein lebendet Befen wiete fich in Diefer Bifonif. Rene Bofimmet fdienen burd eine gewaltige Bafferfluth aufgeboteft und jufachment gefcoben , and fell man in weniger beifen und troctenen Derioben bet Jabres bat Mafter unter ben Strinen raufchen boren.

In bem untlegenden Landftriche lebe ebenfalls eine mur burft tige animalifthe Brootterung, denn nur der graue Juchs (Canis cinarno argenteus), das penfptvanifche Mucmelthiet (Cronndhog obser Wood-ahuk), das graut und das nöthliche Sichhorn, haben der Bewfierungtfucht der eingewanderten Ufurpatoren mit Erfolg Biden ftand geleifiet.

Am & Augnft fruh, fibrt ber Berichterflatter fort, verließen wir Freiburg und nahmen unferen Berg nach Bethle beit einem wir Greiburg und nahmen unferen Berg nach Bethle ben Die Begend ift angenehm und freundlich. Anfchnliche Balberweche fein in der Acht des Detes mit den Feldern der Grwohnerab, und ein Canal, welchen man aus dem Steintobien:Diffriete von Manche Chunt in den Delaware geführt dat, giebt durch die Menge der vorbeischiffenden Bite der Landichaft Leben und Rahrung. Ran baut ber alle europäisten Felde und Bartengewächfe, so wie den Rale; felde Bein hat man zu pftanzen angefangen, aber, die bier

[&]quot;) 3ch finde diefes um fo nothwendiger, ale die Drudfehler gar T

leicht zu Biteleien Beraulaffung find, wie Derr Dr. hartig im 4. Defte feiner Jahresberichte über bie gortschritte ber Forfis wiffenschaft bei ber Befritelung meiner forfilichen Binte ber wiefen hat, und wordber ich friner Zeit mehr folgen laff fen werbe.

cultirirt fegenannte Alexandertraube gibt bie jest moch ein ziemlich faures Getrante, welches man mit Buder zu verfüßen pflegt. In der Begend von Lancafter in Penfolvanien bei Port foll man einen weit befferen Bein gewinnen. Das Obft fcheint in den Bereintens Staaten nicht fo gut zu gernthen als in Europa, jedoch mit Aussnahme guter Pfirfiche.

In wilden Baumarten bat bas Blachland aufzuweisen, an Eidenarten; {Quercus alba, rubra, coccinea, tinctoria, obtusiloba, prinos und monticola), Die jabe und die fcmarge Birie (Betula lenta und nigra) und Nyssn sylvatica. Die Berge find mit males rifden Balbungen von Giden, Ballnuf u. a. Balbfidmmen ber bedt, unter melden meiftens ein bichtes Unterbolg von boben Rhododendron meximum grunte. Bu birfem bunflen Schatten ferne ten mir balb bie Stimmen ber Boael unterfcheiben, u. a. bes fenen farbigen Beltimore, ben man an feinem aldmenden Befieber pon Gerne erfannte, wenn er nach feinem mertwärdigen beutelformigen Refte Rog, beren wir mehrere fanten. In den Stammen rutfaten die corplinifde Spechtmelfe (Sitta carolinensis) und ber weiß und fcmars geffedte Rfeiber (Certhia varia Wile). Den Spjegel der Lecha, Deren Bo: ben jest mit entblogten Steinen und Steinftuden bedect mar, tier ren malerifche, jum Theil ziemlich bedeutende Infeln. Rad biefen unternahmen wir baufig intereffante Excuefionen, begleitet von ein mem jungen deutschen Botanifer, Derrn Moofer, ber bie Rlora ber Umgegend icon piemlich gut fannte. Ba bem filuffe machien eine Menge pon Bofferpflangen, die Nymphaca advana mit ibren gelben Blumen, die Valisneria americana Hetherantera graminifolia, fo wie mehrere Arten von Potamogoton u. zwifden biefen Gemachfen belinden fich jablreiche Schildfroten. DerBoben diefer Infeln ift mit mane derlei iconen Pflangen bebedt, am Ufer blabte beufig die berrliche Lobelia cardinalie, die Aberall in diefer Begent gemein ift, fo mie eine Menge anderer Pflangen. Diefer fcone Bald war von manderlei Bogein belebt. Dier fab man aufer ben obenermabnten Bhaeln, fenrig roth, in ben bochften Baumfronen, Die rothe Zans gara (Tangara rubra), den fowars und fenerferbigen Boltimore, ben Allegenfanger mit rothbraunen Mugen (Virco olivaceus Bon.) und bon ben Steinen bes Ufere flogen ber grunliche Reiber (Aeden virescens) und der afchlaue Citrogel (Alcodo Aleyon) auf. Bener Reiber tommt bier giemlich baufig vor, unb'hat viele Mebalichfeit mit bem gang auf gleiche Art lebenben fleinen Ardea scapularis- in Brafilien , der fraber mit ibm vermechfelt und erft von Lichtenftein unterfcbieben murbe. Sagt man ibn ein paarmal auf, fo erhebt er fic und verbirgt fich in einer benachbarten Baumfrone. Uebereifte und Regen auf Diefen iconen Sufeln, fo berbargen wir und in ben alten aufgebobiten Stammen großer Platanen, ben benen einer fo bid war , baf barin 10 Derfonen Dies gefunden baben marben.

Berschieden von den mehr hoch bewaldeten Ufern der Locha find die mehr offenen der Monceasa, wo große Gehäge von Rohr und Teichtolbe (Typha) von den schönen reihschalterigen Tempialen bewohnt werden. In den hoben, welche diesen Bach einsaffen, wächst die kleine strauchartige Siche (Quercus chincopia) in Menge. Indere interessante Jagbesteursionen gewährten und die bewaldeten

Lechai Berge am nördlichen ober nochfilichen Ufer blefes Auffes aus terhalb Bethlehem. Sie find bicht mit hohen Balbe und vie fem Unterholze bewachen; Quercus coccinea, rubra, tinctoria, alba, ber Sassafras, Juglans nigra und die Hickorys Stamme bildes ten bas hauptgebufche, sehr häusig tommt aber auch die schöne Kasstaniene Eiche (Quercus prinos) vor. Den Boben bes Balbes überz zog an vielen Stellen die sonderbare Comptonia asplonisolia, eine Pflange, welche früh vor dem Laube bishet und hier etwa zwei Fuß boch wachft.

Die icone bochrothe Zangara war bier in den Baldungen nicht felten, allein man fand feine ganglich rothen Exemplare mehr . ba Die alten Danden gegen ben Berbft bas einfache olivengrune Befieber bes weiblichen Befchlechts annehmen. Biele biefer iconen Bogel maren noch icon roth gefiedt, alfe im Uebergange bes Ber fiebers. Rur ein paar Arten bes fconen Gefchlechtes Tanagra, bas fo jablreich bie Balber und Gebufche von Brafilien belebt , fommen im nördlichen America vor, allein überall bleiben biefe Thiere in Manieren und Lebentart fich gleich, überall find fie ftille Bogel, Des ren Gefang unbedeutend ift, Die bagegen aber befto mehr burch ben Blang ber garben entschädigen. Der fleine Baafe (Lepus americaaus) und bas graue Cichorn maren beinahe die einzigen Quabrus peden, welche wir in biefen Balbungen ju feben befamen, bage. gen aber auf der Claffe der Ambibien mehrere. In dem Rufe bober Baldbaume fanden wir im feuchten Moofe und auf großen faulenden Schwammen (Agaricus) den fleinen fcon orangenfarbis gen Salamanber mit rothen Augenfieden , ber aberall in Denfols banien gemein ju fein icheint, fo wie mehrere Arten pon Rros fden, u. a. den biefigen Laubfrofd , beffen Stimme man in den Barten der Ortfchaften vernimmt, ferner ben grofd mit aevaars ten Rudenfieden , ben gelblichen Balbfrofc u. a. - (Bergl. noch Diefe Beit. Babrg. 1834 Rro. 57-60 ,,über die Flora und Rauna der bereinigten Staaten von Rordamerica.")

So eben ist erschienen und in allen Buchbandlungen zu haben:

Zehrbuch der Jagdwissenschaft
in ihrem ganzen Umfange.

Zum Gebrauche bei öffentlichen Borlesungen un

bei'm Gelbftftudium.

Bon Stephan Behlen, Königl. Bayerischem Forstweister und Prosessor. Ameite Ansaabe.

Sthir. 1. 4 gr. = fl. 2 rhein. = fl. 1. 45 fr. Conb. Dr.

Der auferordentlich billige Preis, welchen wir bei ber zweiten Ause gabe diefes in der waidmannifden Literatur rühmlichft befannten Leften bucht eintreten liefen, macht daffelbe auch ben unbemittelten Eleben zugänglich. Es fei Allen, welche leftend oder ternend mit dem Studdium der Jagdwiffenfchaft fich beschäftigen, auf's Reue empfohlen.

3. D. Sauerländer in Frankfurt a. R.



Forst- und Jagd-Beitung.

Rritische Anzeigen.

Stizze der geognostischen Berhältnisse der Umgegend Aschaffenburgs. Programm des königl. bayerischen Lyceums zu Aschaffenburg, für 1838 in 1839. Bon Dr. Rittel. Aschaffenburg, gedruckt bei M. J. Wais lande's Wittib und Sohn.

Im Borworte ist die Bestimmung dieser Schrift ausgesprochen; sie soll zugleich zum Unterrichte an dor; tigen Schulanstalten dienen und Geognosten auf die Umgegend Aschaffenburgs aufmerksam machen, von wo aus der geognostische Strich von Mitteldeutschland ans fängt und erklärt. Bon den vorhandenen Schriften über den Spessart klagt der Berk., daß er nur wenig Gebrauch machen konnte, indem manche Schriftsteller falsch gesehen, aufgesaßt und berichtet haben: Gneiß und Sponit wurde fur Granit gehalten, der Sponit auch für Porphyr, der Glimmerschiefer für Thonschie; fer u. s. w. Arge Berwechselungen, worüber sich zu rechtsertigen, noch lebenden Schriftstellern obliegt.

Eine zu dem Programm gehörende Karte ist auf den Unterricht in Land :, Forstwirthschaft und Technif berechnet, daher denn auch die bestehende Bewaldung angedeutet, was wohl seinen Ruben haben mag, wenn bei Untersuchung der Bodenart zugleich darauf Rücksicht genommen wird, welchen Boden man in der Lehre vom Baldbaue für den angemessensten hält, und wenn dann der Zustand der Baumarten in Beachtung kommt. Vieles, meint der Berf., betrifft bei den Schriftstellern nur einige vorgefundene Mineralien; das hat dann freilich für den Zweck des Berf. weniger Werth, als

für allgemeine Geognofie und Mineralogie, und die Chemie fann fich natürlicher Weife nur auf einzelne Gegenstände beschränfen und nicht einen gangen Felsen zur Analyse nehmen.

Ginleitung und physischer Erfter Abichnitt. Charafter ber Wegend und einige geographische und bis Afchaffenburg bat feinen Ras ftorifde Bemerfungen. men von der Afchaffa - Affapha - (jest Afchaff), bas ift wohl richtig, und folche Namen endigten in ber altdeutschen Sprache immer auf a, aber die Etymo: logie vor Affapha hätte auch gegeben werden fon: Speffart foll von den Spechten herstammen und im Nicbelungenliede " op eft hart" heißen, bas H. U. in der Parenthese wird wohl die von der Has gen's Ausgabe bezeichnen, und es ware alfo mit diefem Sprachforfcher abzumachen, ob ber angezogene Bers im Nibelungenliede wirklich den Speffart bezeich: net; Referent kennt das Niebelungenlied in allen Aus: gaben, und hat die Bortrage des von der Sagen und Zeune darüber gehört.

Unter dem physischen Charafter der Gegend find die Berge, ihre höhe, physifalische Berhältniffe und climatische und atmosphärische Erscheinungen angegeben. Temperatur der Quellen und der Luft; Abweichung der Magnetnadel; herrschende Winde; Gewitterzug (Dons nerwetter, nach dem süddeutschen Ausbrucke) und Begetations. Erscheinungen.

Die blagblau blühende und wenig fich auszeichnende Poli (y) gala vulgaris hat dort ein liebliches Blau; die Begetation der Kräuter beginnt schon im Februar (welche Kräuter diese find, ist nicht gesagt, aber auch in anderen Ländern ist dieses mit der Veronica praecox und anderen Pflanzen ebenfalls der Fall); die

mannlichen Bluthenfatchen ber Safelftaube verlangern fich fcon in diefem Monate, und die Birke und Erle folgt (folgen) im März nach (in den meisten Sahren wird es faft ziemlich überall fo fein , und die Berlane gerung ber Bluthenfägden ift an ber hafelftaube in biefem Monate ogar wahrzunehmen, wenn noch Schnee barauf liegt); bie anberen, vom Berf. angegebenen Erfdeinungen haben ebenfalls vom übrigen Deutschland Unbegreiflich nennt ber Berf. menig Abweichendes. die Gile, mit welcher die Hoffastanien Ende Aprile Die Blattfinger als jarte Ranfen (Frangen) aus ben berftenden Anodpen berabsenfen (was wohl auch Zeit ift, und geschieht, wenn begreiflicher Beife früher ber nothwendige Barmegrad für Entfaltung der Anospen fehlte, der dann eintritt).

Auf einer Sohe von 420-650" heißt es, blüben die Pflanzen um 14 Tage früher als auf der Sohe von 1200 Fuß, Wirfung der Temperaturabnahme; durch diese sehr richtige Bemerkung, mit dem Beifügen, daß es sich nicht nach einem Datum richte, sondern in dieser Rücksicht nach verschiedenen Jahren auch verschieden sei, hat man wahrscheinlich auch zu erklären, wenn einige Zeiten tiefer gesagt ift, daß in Aschaffenburg die Obstbäume um 8 Tage früher blüben, als in Würzsburg, nur hätte angegeben werden mögen, um wie viele Tage zu Aschassender eine gewisse Temperatur früher eintritt, als in Würzburg.

Säufig, heißt es, trittim Winter ber Fall ein, daß es in Alfchaffenburg bei einer Lufttemperatur von 2—30 R. (b. h. a.fo: über den Gefrierpunct!) regnet, währrend es drei Stunden weiter einwärts in dem Speffart schneit, (woran das immer fältere Balde Clima die Schuld trägt, und das Thermometer dann auch einen anderen Grad anzeigt).

In ben erften Tagen bes Mayes, wird und ger fagt, bluben die Stieleiche und Rothbuche; fie leiden baber gerne von Frühfröften, bas foll aber gewiß Spätfrößen bigen.

Zweiter Abfchnitt. Geognostische Bildung ber Gegend. Uebersicht der vorhandenen Gebirgsarten. Urgebirge; Uebergangsgebirge; secundare Gebirge; terstiare Gebirge; Diluvialgebirge; Alluvialgebirge (das runter gehört beim Berf. auch der Torf —!). Erste Abtheilung: die Urgebirges Felsarten. Zweite Abtheilung: Uebergangsgebirge, Felsarten.

5. 25. Lagerunge: Berhältniffe und relatives Alter bes Ur; und Uebergangsgebirges ber Gegenb.

Der Berf. ergießt fich in Raisonnement und Sadel über die geologischen Theorien, die Geologie — Seite 30 — das Land der Träume nennend, wo Romane ans statt Naturgeschichte geschrieben werden.

Freilich giebt'es wohl Phantasie: Bilder, die dfters wunderlich genug find, und zu verbreiten gesucht wers ben, aber wo ist dieses nicht der Fall? im Allgemeis nen vermag wohl Jemand auf der Studierstube ein Mineralog zu werden, aber doch nicht ein Geolog, u. man muß nicht durchgehend verneinen wollen, daß Ans dere ihre Theorien auf Erfahrungen bauen.

Was mit der zweiten Salfte des letten Sates auf Seite 34 gefagt werden will, ift nicht flar; foll aber ber gegenwärtige Zustand der Erde wirklich ohne Auftreiben und hinabsenken entstanden fein?

Wenn von einem Emportreiben die Rebe ift, fo muffen, wenn auch nicht absolut, boch in diefer Ber ziehung, jene Feldarten älter sein, durch welche, andere durchtraten, als fie schon früher die Oberfläche der Erde ausmachten, und da kann dann ein hoher Gipfel relativ junger sein, als ein niedriger Sugel.

Nicht alles, was das Alter der Urgebirge ander langt, kömmt, wenn es vom Gangbaren abweicht, von schwärmerischen Kopfen ber, und es könnte ein Mine, ralog und Geognost von Profession und anerkanntem großen Aufe bezeichnet werden, welcher dem Granit durchaus nicht jene Stelle einräumt, auf die er für gewöhnlich geseht wird.

Der herr Berf. flutt nach Seite 39 feine Behaup: tungen über Bufammenfepung, Folger Dronung und Lagerungeverhaltniffe von Gebirgeftrichen feinerfeits auf die nördlichen Alpenzüge in Schwaben, Bayern und dem gande ob der Enns. Wenn alfo die nicht bestimmt ausgedrückten Biberfprüche etwa nur barauf fich begies ben, und des Berfaffers Erfahrungen geborig und ente scheidend belegbar find, so ist diefes eine andere Sace, wenn aber daraus ein Schluß auf die Allgemeinheit gezogen wrb, fo fann ber herr Berf. nur wenig auf Beifall rechnen, benn in keiner Gegend ift alles geger ben und alles deutlich ausgeprägt, und findet man fich babei fcon jum Bechfeln ber Anfichten bewogen, fo mochte biefes bei Erweiterung ber Beobachtungen viels Es fommt hierbei die leicht noch öfter ber Fall fein.

hartnudige Supirie ins Spiel, wo feiner bem anderen eher glaubt, als bis er felbft gefeben, und boch oft nicht Wielegenheit jum Gelbstfeben bat.

Mabrigens verdient die Tendenz biefes Schrifts dens alles Lob, und of würdegut fein, wenn eine jede Gegend recht gonau und wahr beschrieben würde, wor durch auch die Wibersprüche gehoben werden könnter.

Rügen.

In ber forfte und Jagd: Abtheilung ber öffonomischen Reuigfeiten von Emil Andre, 1838, Aro. 3 Seite 18, ift, bei Beranlaffung ber Ansteige ber allgemeinen Forst: und Jagdzeitung unter Literatur, wo die Recensionen vorkommen, bemerkt: daß bei Beurtheilung eines botanischen Buches man uns ter anderem die eben so naive als ganz neue Entdes dung erfahre, daß ja selbst in Prag von allen Gebils deten und vielen Menschen des gewöhnlichen Boltes, teutsch geredet werde, gerade so, wie in Posen.

Dierauf erlaubt man fich zu erwiedern: bag wenn bie angeführte Bemerkung fo naiv gefunden werben will, die von beren Andre gemachte, dieg nicht weniger ift.

Der jene Anmerkung hinschrieb, ift selbst in Boh, men und Polen gewesen, und hat seine Bemerkung aus der Ersahrung geschöpft. Des herrn Redacteurs Zeitschrift selbst erscheint in deutscher Sprache, obgleich sie zum großen Theile nur auf Böhmen abzielt, die dazu beitragenden böhmischen Forstmänner schreiben ebenfalls in deutscher Sprache, und herrn Liebichs Zournal ist auch ein deutsches; soll man nun die böhr mischen Forstmänner und Okonomen, nebst dem herrn Redacteur von Böhmen ausschließen oder von den Gerbildeten, damit die naive und ganz neue (uralte) Entre beckung unwahr werde!!

Sbenfalls in Rro. 3 wird auch auf Seite 18 aus ber allgemeinen Forst, und Jagdzeitung ein Auffat angeführt: "An sich ten über die zwedmäßigste Besarbeitung der Forst. Dendrologie." Der Redacsteur nimmt Beranlaffing zu einer langen Bemerkung. Zuerst wird eine kleine Stelle ausgehoben, u. der Nachsat will nicht verstanden werden; diesen versieht zwar der Berf. selbst

nicht fo wie er gebrudt ift, benn geschrieben war er anders. —

Dann meint ber herr Redacteur, in ber Forfte Dendrologie fonne doch nur die Rede von solchen Bäusmen fein, die wirflich Begenstand ber Forstwirthschaft find, und ba konne bas Berzeichnis so gar groß nicht ausfallen.

Bei diefer Gelegenheit fonnte der herr Redacteur ersucht werden, anzugeben, welche Bäume benn wirklich Gegenstand der Forstwirthschaft find, und es dürste dann leicht sein, sein turzes Berzeichniß länger zu mas chen, benn nach Localität fann dabei nicht verfahren werden, und was auch nirgend angebaut wird, ist bennoch unter Umständen ein willsommener Behelf und Gegenstand der Forstwirthschaft, oder treibt denn der herr Redacteur nur mit den höchsten Bäumen alleine Forstwirthschaft?

Beiter heißt es: Bird ber Plan ausgeführt, fo bekommen wir eine beutiche (ob in einer anderen Sprache, wurde nichts ändern —) Forst baumlehre, welche mehr Sträucher, Gestrüpp und Erdholisträucher enthalten wird, als wirkliche Baume. Wie der Berf. meint, sollen all die große Menge und die gielen Ges wächse, die den deutschen Forsten fremd find, die Grunds lage der Forstwissenschaft und den Kernpunct bilden?

Fürd Erfte ift zu erinnern, daß unter Dendres logie nicht nur Baume von einer gewissen höhe, sondern die polzgewächse überhaupt verstanden werden muffen; mas den nun auch die Forstculturbäume unbestreitbar den Kerns punct aus, so darf dabei denuoch nicht der fleiuste Erds holzstrauch übersehen werden, welcher in Deutschlands Wäldern wächt, denn mit Dendrologie ist auch der Begriff zu verbinden, daß sie die gesammten Begetatipt nen der Polzgewächse umfasse, und die zu treffenden Abtheilungen werden den Miswuchs von dem Paupt; holze abgesondert halten, so daß nicht einmal die belies bigen Redendarten eine Berwirrung hineinzubringen vermögen.

Wenn von einer Forstbotanit im weiteften Sinne geredet wurde, heißt es weiter, b. h. von allen Gewäche sen, die im Walde, in und außer Europa, machsen ober machsen fonnen, so ware es etwas anderes.

Es muß barguf geantwortet werden, daß willführ: liche Begriff, Berwechselungen, Sabel ju begründen nicht vermögen u. daß in einer Dendrologie von Holgewächt:

Digitized by

fen die Rede sein muß, und es sonderbar genug ers scheint, alles unter die Kräuter zu zählen, was nicht ein hoher Baum ist. Ferner ist von Deutschland die Rede, und wenn dieses nach dem herrn Redacteur in und außer Europa liegt, so versteht man nur seine Geographie nicht; auch ist die Rede von Demsenigen, was wirklich vorhanden ist, und nicht davon, was wachsen kann, also vielleicht etwa noch Plat hat.

Die Bennung ber Moncie (Robinia pseudo-acacia) ju Weingartenp fählen.

Seitdem von drohendem und einbrechendem holymangel geredet wird, wurden Borfchlage, bemfelben zu fleuern, zu Tage gefordert, die meift eben so schnell in Bergeffenheit gertethen, als plausbel fie schienen und eine freundliche Aufnahme fanden. Man ift in dieser Beziehung ungerecht und bricht über holzarten, welche nun als die nachften wirtsamsten Abhülsmittel des holymangels angepriesen wurden, den Stab, ohne seibst die guten Eigenschaften und jene theilweisen Borzüge anzuerkennen, die denfelben immerhin mehr und weniger zur Empfehlung gereichen. Diese gebührend hervorzuhes ben, und darauf binzuweisen, wie folche holzarten, wenn sie auch Teineswegs ein Arranum gegen den holzmangel find, doch nicht ganz übersehen, vielmehr unter jewen Berhaltniffen ang baut werden sollten, wo davon in specieller Richtung ein scherer und relativ größerer Gewinn als bei einer anderen Bodencultur zu erwarten ift, möchte immerhin verdiensstillich sein.

Bu den bezüglichen fruber über Gebubr angepriefenen und fpd. ter ju febr in Berruf gefommenen Doljarten, gebort ber Birg is nifche Shottenborn, von Dedicus vor langer als 49 Babren als ficeres Mittel gegen die Polinoth empfohlen, beffen ungeachtet bither noch wenig angepflangt und namentlich nicht in Rheinbeffen, mo diefer Baumeultur Derr Prof. Reeb ju Riederfaulbeim querft Eingang ju verfchaffen fich bemubte, dagu veranlaft burd ben feit 10 Sabren fleigenden Preis der Beingartenpfable und burch Die Ers werbung eines oden Grundftudes, welches mit Mcacien ju beftellen bie gwedmäßigfte Gulturart fcbien, Die bann auch mit lobnendem Erfolge eingefchlagen wurde, und auf ben Gifer ber Butebefiger in Rheinheffen fo machtig einwirfte, bag nicht zwei Sahrzehnte barüber bingeben werben , um Millionen - fo verfichert or. Reeb in ben rheinifchen Provinciatblattern - bon Acacien Beingartenpfablen porratbig ju baben, und dneinträglichen Boden in einen febr bos ben Benugungeffand verfest ju feben; denn or. Reeb begiebt von feinem mit Acacien bepfiangten Grundftude - feit 1811 in feinem Befige - einen reinen Gewinn von 200 Proc. Diefes gegen Rorden

gelegene, mit Durden, Danbechel, Dundemild und anderen Unfrau tern bedecte de Gelofild war fo werthios, daß herr Reeb den Born gen um 10 Frants — 4 fl. 30 fr. — taufte. Er lief et tief um pflugen und befette et reihenweise mit Acacien, die nur einen guß über den Boden vorftanden, in Abfidnden von einer Ruthe ins Bevierte. Die Zwischenrdume fällten hadfrüchte aus, die Schöfelinge wurden in jedem Jahre beschnitten, die Burgelausschildge ger schont, und nachdem die Unfrauter ausgegangen waren, und der Laubabfall den Boden gedangt hatte, die Zwischenraume mit Graffern und Ceparfette besetet, nach einigen Jahren aber ließ der Eisgenthumer den Rasen umfrechen, und wieder Grafsamen ausschan.

3m erften Jahre der Abteblung trieben die Acacien 12 guf boch, und jest liefert das Grundftud 4-5 gubren fufes Baldgras im Fruhjahre, mehrere Bagen von Stangen, 12-14 hundert Pfable, mehrere buntert Bellen, und 2-300 Bohnenstangen.

Die gerbstoffbaltige Rinde der ju Pfablen bestimmten Stangen bezahlt ein Lederfabritant, den Center mit 2 fl. Ulmen und Papi peln wurden ipater dazwischen gepflangt, unter denfelben wuchs aber tein so ichones Gras, als unter den Acacien. Die Raben schleppten Ruffe und Rastanien ein, woraus Baume erwuchsen; Bier nenzucht tann in diesem Acacienwalden mit bielem Bortheile ber trieben werden, und eine Menge Bögel sinden sich ein. Um die geil ausschießenden Aeste gegen den Bindbruch zu sichern, bindet man einige Monate nach dem Behauen die frischen Austriebe mit Biden, oder Strobseilen zusammen, die Stangen werden ab gesägt, nicht abgehauen. Die Stangen lassen sich sicht schalen, und die Arbeit fann durch Kinder verrichtet werden. Die saftige Rinde frist das Bieh gerne, und damit die Pfähle gerade werden, bins det man sie zusammen, und stellt sie zum Trodnen aus.

Der fleine, vormale obe Fled Land führt jest auf den rheinbeffischen Landfarten den Ramen "Reebeincacienwaldchen". — Der landwirtbichaftliche Berein von Rheinbeffen belohnte orn. Reeb's Cultureifer, mit einer Berdienft. Detaille.

Mathematifern und Freunden diefer Biffenicaft , Forfmans nern , Gobaten , Soulbibliothefen und Lehrern , Gefchaftemans nern und Rameraliften , Aftronomen und Beamten wird hierm empfohlen :

Tafeln der Quadrat - und Kubikwurzeln aller Zahlen von 1 bis 25500, der Quadratzahlen aller Zahlen von 1 bis 27000 und der Kubikzahlen aller Zahlen von 1 bis 24000. Nebst einigen anderen Wurzel - und Potenztafeln. Entworfen von G. A. Jahn. Hoch 4. geh. Rthlr. 8. —

Joh, Ambr. Barth in Leipzig.



Sorst- und Jagd-Beitung.

Rritische Anzeigen.

Die Balbergiehung nach den neuesten wifi fenschaftlich en Grundfäßen ic., von 3. 2. S. Schulte. Leipzig, bei Baumgärtner, 1839.

Die forstwiffenschaftliche Literatur ift so reich an Schriften über die Lehre von der Balbergiebung, Forfinugung und alle barauf bezüglichen Gegenstände, daß, wird ihre Bermehrung beabsichtigt, es wirklich ber Rechtfertigung bebarf, womit indeffen feineswegs gemeint fein will, daß diefer Zweig der Forft, Literatur einer zwedmäßigen Erweiterung burchaus nicht empfang: lich fei. Es lägt fich vielmehr nicht verfennen, bag noch Manches ju vervollfommnen und zu berichtigen, und ber Boben ber forstlichen Theorien noch nicht fo fest und geebnet ift , ale bag alles und jedes Beginnen, bierin nachzuhelfen, eitel und nuplos genannt werden fonne. Aus bemahrter Erfahrung die befannten Lehrfaße beffer begründen , benfelben lichtvollere Geiten abs gewinnen, und durch eine gwedmäßigere Form ber Darftellung und größere logische Ordnung, ben aner, fannten Bahrheiten leichteren Gingang verschaffen und dadurch die Biffenschaft weiter führen, ift das Biel, welchest jeder zu erftreben trachten muß, ber ein bereits angebautes wiffenschaftliches Reld ju cultiviren fich be: rufen und befähigt glaubt. Auch ber Berf. fpricht fich über bie leitenden Steen bei feiner Schrift in ber Bor: rebe aus, fein-Buch, ale einen Berfuch anfündigend, jur Forberung bes forftlichen Biffens beigutragen , in: bem er auf die Baffe ber theoretischen Grundfage und practifden Erfahrungen eine an bem gegenwärtigen Standpuncte ber Biffenichaft angefnupfte, von ben

industriellen und concurrirenden fonftigen Berhaltniffen abgeleitete Baldbaulehre, ju foreiben beabsichtigt.

Der Berfasser sest, mit dem Walde und seinen mannigfaltigen Eigenthümlichkeiten vertraute Leser voraus, denen die Anfangsgründe der Bissenschaft nicht fremd, und die im Besise der dem Forstmanne nothwendigen, allgemeinen wissenschaftlichen Bisdung im erforderlichen Maaße, sind. — Es sollen hier nicht eigentliche Borsschriften ertheilt, es sollen vielmehr nur Gründe für die aufgestellten Säse vorgetragen, und die Ausführung dem Forstmanne selbst überlassen werden. — Der Berf. will nur das Bollsommene hervorgehoben und beachtet, und die Ausfählung all der abweichenden (Anssichten sehlt), welche nur zu einem mangelhaften Ziele führen, vermieden wissen.

War in den früheren Walbbaulehren mehr die natürliche holzerziehung ins Auge gefaßt, so will der Berfasser, ohne diese geradezu zu vernachlässigen, hier vorzugsweise das fünstliche Berfahren behandeln, und Mehreres anges führt haben, was vor ihm von anderen Schriftstellern nicht vorgetragen wurde.

Daß der Berfasser seine Aufgabe so flar, und präcis sich gestellt habe, wie dieß zum Behuf ihrer sach; förderlichen, gründlichen und befriedigenden Lößung nöthig gewesen wäre, möchten wir nicht geradezu bez haupten, und indem wir den Lesern die Uebersicht der Schrift in der, von dem räumlichen Berhältnisse dieser Blätter gebotenen Beschränfung geben, fügen wir uns sere Unsichten über das Borgetragene in so weit bei, als nothwendig scheint, den fritischen Ueberblick des Lesers zu leiten und sein Urtheil genügend vorzubereiten.

In der Ginleitung wird darauf hingewiesen, daß mit fortwährend gunehmender Bevolferung, die Ansprüche

auf ertenfive Entwickelung ber Landwirthichaft auf Ro: ften ber Forftwirthschaft junehmen, wozu auch die immer mehr vorschreitende Industrie, Die Gervitutab: lößungen , Gemeinheitstheilungen , felbft die Gifenbah: nen beitragen follen. Bill auch dieß jum Theil als richtig angenommen werben, fo lagt fich boch nicht ver: fennen, daß burch die anwachsende Bevolferung und Die fich erweiternde Industrie die Dolibedurfniffe gwar gefteigert, baburch jugleich, aber bie Unregungen gur holyproduction vermehre werben. Bas die Gifenbah! nen betrifft, fo erforbert wohl ihre Erbauung und Un: terhaltung Dolg, fo wie babei viel Rohlen aufgeben; allein fie tragen auch jur Bergrößerung des Solzmart, tes bei burch bemnachftige Grleichterung bes Berfehre, wenn die Gifenbahnen in Umfang und Wirksamfeit bas find , was in ihrer Bestimmung liegt. Balbun: gen . welche fur die bieberige Concurrent noch wenig bedeutsam waren, werden dann auch dem fernen Be: darfe juganglich.

Das Werk zerfällt in 4 Abschnitte und 31 Kapitel. I. Abschnitt. Bon den allgemeinen Ber; hältniffen der Walderziehung. Erftes Car pitel: von der Walderziehung überhaupt.

Der Berfaffer murdigt bier hauptsächlich ben flis matischen Ginfluß ber Balber auf die Begetation zc. und ftellt bie Behauptung auf, bag die Pflanzen zu ihrem Lebensproceg einen großen Theil freier Barme cons fumiren und burch ihre Huddunftung, gebunden wieder gurudgeben, woburch in umfangreichen Balbungen, inde befondere mabrend des Laubausbruches, eine auffallende Temperatur: Erniebrigung bemerfbar fei. Namentlich foll bas ber Fall nach ber Entfaltung ber Blatter fein, welche bie Connenstrahlen auffangen ic. Wir wollen biefen Ginfluß nicht gang in Abrede ftellen, glauben aber, daß bie Semperatur/Erniedrigung nicht allein ben vom Berfaffer angegebenen Umftanden jugufdreiben fei, fondern vielmehr in noch höherem Grade, burch die, jur Beit bes Laubausbruches in ben Balbungen fich an: fammelnde große Feuthtigfeit, welche Die Barmebindet, und erftere, in Dunftform in die Utmofphare auffteis gend, auf alle mit ihr in Berührung fommende Ror: per höherer Semperatur, eine Semperatur: Erniedrigung berfelben gur Folge bat.

Den Bäumen werden durch ben felbft mahrend bes Bintere nicht ftillftehenden Begetationsproces, ein blei.

bender eingenthumlicher Wärmegrad und ein zu großer Einfluß auf die Temperatur/Erniedrigung der Walsdungen während dieser Jahredzeit eingeräumt, denn schon bei 20stündiger Kälte läßt der Begetationsproceß in seiner Thätigkeit nach. Und wenn auch nicht in Absrede gestellt werden kann, daß die Temperatur/Ernies drigung der Bäume nur langsam vor sich geht, d. h. nicht mit ihrer Umgebung gleich schnell wechselt, so wird doch nicht geläugnet werden wollen, daß diese wenige, von den Bäumen an die Atmosphäre abgeges ben werdende Wärmemenge, in Beziehung auf die ganze Umgebung, nur von sehr geringem und unterges ordnetem Einflusse sein kann, und die dadurch hervors gerusene Temperaturerhöhung sast auf Null herabsinkt.

Ferner heißt es Seite 11 unten: daß die einem geschlossenen Walbe zukommende Fähigkeit der Feuch; tigkeiterhaltung, neben Entstehung der Bache, auch die Entstehung der Dünfte bei niedriger Lufttemperatur be; fordere, wodurch ic. doch jedenfalls die Thau:, Res bele und Regenbildung vermittelt wird.

Wir können diese Ansicht nicht theilen, denn es ist eine bekannte Thatsache, daß nicht bei erniedrigter, sondern bei er höhter Temperatur, die Berdünstung der in dem Boden ic. ruhenden Feuchtigkeit vor sich geht, daß mit Zunahme der Wärme auch der Feuchtigkeitsgehalt der Luft zunimmt, und erst, wenn letztere, um die erforderliche Anzahl Grade erniedrigt ist, die in derselben vorhandene Feuchtigkeit als Thau, Nebel oder Regen theilweis erscheint und niedergeschlas gen wird.

Wenn indeffen der Berfaffer die, bei der erniedrig: ten Lufttemperatur, burch bie and ber Erbe auffteis gende Feuchtigkeit fich bildende Rebel, gemeint bat, fo hatte er etwa fo fagen follen: Wenn viele Reuchtig: feit in der Erbe ic. ift, und lettere einen folden Sem: peraturgrad (Bärmegrad) hat, daß die in berfelben vorhandenen vegetabilifden und animalifden Stoffe fich zerseben. - chemisch auflößen - in Berwefung übergeben - fo wird ein Theil ber gebundenen Barme frei, diese verbindet fich mit der vorhandenen Feuchtigs feit, und steigt als unfichtbarer Wasserdunft in die Atmosphäre. 3ft bie Lufttemperatur niedriger, ale bie des Bodens ic., fo entftehen durch Berdichtung des Wafferdunftes Rebel und Regen. Be feinkörniger bas Erdreich, und je mehr erganifche und vegetabilifche

Stoffe in demfelben vorbanden find, besto ftarter ift ber chemische Proces und besto mehr Barme wird frei.

herr Schulze fagt Seite 12 ferner, daß die durch ben Wind vant Meere hergetriebenen Wolfen in der Nähe der Wälder, insbesondere der bewaldeten Gebirge, gern verweilen und in Regen sich niederlaffen; er schreibt dieses der ftarken Berwandtschaft des. Dunftkreifes berfelben zu.

Meferent giebt bas Phänomen gerne zu, nicht aber die vom Verfasser angeführten Ursachen desselben; denn es werden die Regenwolken aus den gebirgigen und namentlich aus den bemeldeten Gegenden, weniger leicht durch die Winde getrieben als in den ebenen und uns bewaldeten, in Folge dessen verweilen dieselben läns ger an solchen Orten und haben länger Zeit sich zu entladen.

Was aber die Anziehung anbelangt, so ist diese nicht der Berwandtschaft der Dunstkreise, sondern dem electrischen Einstusse, welcher sich insbesondere bei Geswittern äußert, zuzuschreiben; denn es ist eine unbesstreitbare Thatsache, daß während der Begetationszeit bei Regen, besonders aber beim Herannahen und Bersweilen eines Gewitters, die Entwickelung der Electricität im Pflanzens und selbst im Thierreiche ungewöhnslich groß, und die Folge hiervon ein Anziehen und Austauschen zwischen Euft und Electricität ist.

Der Berfaffer will dann alle größeren und Eleineren Gebirge, fo wie Bruch, und Sandgegenden, als Balde land betrachtet, behandelt und zur Erhaltung und Berebefferung bes Bodens zc. mit geschloffenen Beständen bestockt wiffen.

2 tes Rapitel. Bon den verschiedenen Bei triebsarten überhaupt und von den dagu in Deutschland fich eignenben Solzarten.

Bon ben verschiedenen acht Betriebsarten kurze und etwas unvollständige Definitionen. Als besonders zu Hochwald geeignet, werden die Fichte, Riefer, Lärche, Nothbuche, Ulme, Esche und der Ahorn, u. nur bedingt die Siche, genannt; welche Lesteve der Bersasser zur Erzier hung von Banhotz ir. hauptschlich in Mitselwaldungen angezogen wissen will. Der Beistanne geschieht zuleht Erwähnung und zwar in einer Art, die beweist, daß der Bers. wenig Werth auf deren Andau legt. Die hierwegen angesührten Gründe sind eigentlich keine. Es ist hier weder die Rede von rein en, noch von ge mis chief

ten oder gemengten Beffanden, und der Erle, Birke, Linde, Pappel, Sainbuche, Uspe u. der Weiden gar nicht erwähnt. Usberhaupt trägt das in diesem Caspitel Borgetragene nicht den Charafter der Tiefe und Gründlichkeit, die hätte erwartet werden können, und könnte eine gewisse Unbekanntschaft mit Umfang, Bezgriff, Werth und Bedeutung der verschiedenen Betriebkarsten ic. vermuthen lassen, müßte die Kenntnis derselben nicht von der Erudition des Berfasserd vorausgesetzt werden.

3. Kapitel. Gollen reine oder gemischte Bestände erzogen werden?

Statt die Mifchungen der Holzarten, wie fich folche bis jest als practisch dargestellt haben, furz aber bun: dig und speciell zu erörtern, ist kaum der herrschenden Holzarten gedacht.

4. Rapitel Golfen die Forfte natürlich oder fünftlich erzogen werben?

Der Berfaffer gable gleich vornherein bie Ropfhoize gucht zu ben natürlichen Betriebsarten, und ftatt auf das Specielle der Sache einzugehen, werden Abftecher bis auf unsere Borfahren und die Römer juruck ger macht; dann, angeblich die Berfahrungsarten unferer Borfahren (?), welche und nicht belehrend ericheinen, fo wie einige bei bem Navelholz für die Bflanzung fores dende Bortheile vor ber natürlichen Berjungung ane geführt, welche indes umfangreicher und grundlicher hätten entwickelt werden follen. Auch beim Laubholg räumt der Berfaffer der fünftlichen Berjungung - der Pflangung. - ben Borgug ein , rebet im Allgemeinen von ben Borgugen der fünftlichen vor der natürlichen Ber: jungung und fagt felbft Geite 36, bag er alle Laub: holzarten im Großen auf diese Urt verjüngt wis, fen will. -

Referenten erscheint bieses Berfahren feineswegs zu. läffig, vielmehr naturwidrig und dem Forschaushalte selbst nachhaltig; nur unter Umffänden fann die Laubs holppfanzung gutgeheißen werden.

(Fortfepung folgt.)

Das fpecififche Gewicht verfchiebener Solgarten.

Das fpecififche Gewicht ber holjarten wird befanntlich durch bie Menge der ichweren Bestandtheile bestimmt, welche fich inners halb eines gewissen Bolumens, gewöhnlich eines Cubilfuses, des Politorpers besinden; es ist in der Technis von mannichsachem Gerbrauche, erfordert daber genaue Renntnis von Seiten des Technis ters überhaupt und des Forstmannes im Besonderen, weil es ihn in den Stand sest, nicht allein die Qualität des holjes für die verschiedenen Gebrauchearten zu beurtheilen und den Preis dessellen ben darnach zu bemessen, Vondern auch aus dem Sewichte eines Cubilfuses die Schwere eines Baumstammes oder einer Rlafter polz zu bestimmen, wenn der folide Cubilinhalt der fraglichen Grös sen besannt ist. Nuch läst sich der Cubilinhalt einer Welle naber bestimmen, wenn man dieselbe wiegt, und mittelst einer Normals größe und der hieraus gebildeten Proportion die Rechnung ausführt,

Da die Größe bes specificen Gewichtes die Grade der Dicht tigfeit und Parte bestimmt und z. B. die Poljarten um so harter find, je dichter und specific schwerer fie find; da diese Eigenschaft ten des Poljes dem Forstmanne nicht unbetannt sein dursen und in den bezüglichen forftlichen Lehrbüchern des Baldbaues, entweder Unrichtigseiten oder veraltete Bestimmungsgrößen vorsommen, so mag nachfolgende Uebersicht der Ergebnisse von Untersuchungen, welt die in der neuesten Zeit aber das specifiche Gewicht der verschieder denen Poljarten angestellt worden sind, um so mehr hier einer Mitseheilung werth sein, als die Resultate von den früheren Angaben oft bedeutend abweichen.

Der Ueberficht felbft liegt der patifer Cubiffus reines Baffer, welcher bei einem mittleren Barmegrade 70 parifer Pfund wiegt, gum Grunde. Das Gewicht des deftillirten Baffers wird = 1 ger fett; die beigefesten Decimalzablen zeigen an, ob die holgarten specifisch schwerer oder leichter, und um wie viel fie beides ober wie vielmal schwerer oder leichter fie find.

Poljarten Sp		pecif. Semie	
Buchebaum		1,33	
Cbenboly		1,23	
SommersGiche		1,17	
Brafilienholl		1,13	
Mahagoniholy		1,06	
Steineiche		1,00	
Buchenholy, troden .		0.98	
Birnbaumboli		0,90	
Mborn, frifd		0,90	
Birte, frifd		0,90	
Pflaume	. i	9,78	
Rufbaum		0.68	
Birfe , troden		0,63	
Edeitanne , troden .		0.55	
Ulme, frifd	• •	0,55	
Roffaftanie, frifd .	•	0,55	

Specif. Bewicht.
0,55
. 0,53
0,50
0,49
0,47
0,47
0,44.
0,43
0,38
0,24

Einige Worte über die Cultur der Erle.

In unferer immer bolgarmer merbenden Zeit muß alles ins Muge gefaßt werben, was daju beitragen tann, die Brennftoffe ju bers mebren, und intbefondere Die edleren, langfam machfenden Bolgars ten ju fparen und von jedem Riede, ber aud nur jur außerore bentlichen Bolgucht tauglich ift, ben möglichften Rugen ju gieben. Bir feben pon Taufenden bon Morgen die Gide und Buche ver fcbwinden, und wanfden und Glad, die Riefer an ihrer Stelle ju erbliden, für die fpatere Beit unfere Doffnung fur Dien und Deerd. Deffen ungeachtet find noch nicht alle holjarten fo gewürdigt, wie Dieg bon ben Beitverhaltniffen ju erwarten mare. Dieju gebort insbesondere die Schwarzerle (Alnus glutinosa) als malerifche Einfaffung mander Relbs und Balbbache zwar baufig, aber in ibs rer Pflege noch febr vernachiafigt, gleichmobl eine nunliche Boliget jum Brennen fowohl als auch fur den Bafferbau, Bruden, Dab. len, Bafferleitungen ic. Das poly ift feiner bewunderungsmurdigen Dauer wegen febr fcatbar; durch beffen Entrindung nach dem Rallen wird bas Berftoden verbutet. Der Zifdler verarbeitet bas Erlen. bolt ju febr fconen Deubeln, durch Beige und Politur bem Das bagontbolle abnlid. Die Blatter find ein gefundes Schaffutter und Ratchen und Rinde bienen gum Schwargfarben.

Die Erle, einen feuchten Standort liebend, follte an Bacht ufern, auf Dammen, in feuchten Riederungen, und an zeitweis überschwemmten Orten mit Sorgsalt angepflanzt sein. Indessen begeht man doch darin einen Irrihum, anzunehmen, daß die Schwarzerle sogar unmittelbar im Baffer stehen könne; vielmehr mulfen an solchen Orten Rinngraben so gezogen werden, daß die Pflanzlinge etwa einen Zuf bober ftehen, als der Bafferspiegel. In solchen Localitäten wird die Erle, in so fern sie nur Brennmaterial liefern soll, am beken auf Ropfbolgungt bewirthschaftet.



emeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Aritische Anzeigen.

Die Balbergiehung nach ben neueften wif fenschaftlichen Grundfägen ic., von 3. 2. G. Coulse. Leipzig bei Baumgartner 1836.

(Fortfetung.)

5. Rapitel. Die Gigenthumfichteiten bes Stanbortes, welche bie verfchiebenen, in Deutschland hauptfächlich anzubauenben Dolzarten verlangen.

Ueber bie paffenden Localitäten ber Solgarten im Allgemeinen richtig fich außernd, geht ber Berf. juben, ber Giche, Buche, Ulmen ; und Abornarten , Efche, Birfe, Sainbuche, ben Erlenarten, ber Richte, garche und Riefer jusagenden Localitäten über, ohne bie Der Giche weißt er übrigen holzarten zu berühren im füdlichen Deutschland eine Region bis gu 1000' und im nördlichen bis ju 600-800' Sobe über ber Meered: fläche an und fagt ferner, daß fie mehr eine feuchte als trodene (?) Utmofbhare erforbere ic. Die Chas rafteristif der Stundorte der verschiedenen Solgarten ist mangelhaft und mitunter unrichtig, mit Ausnahme ber für bie Fichte, garde und Riefer , boch auch ftel: lenweise unrichtig, fo j. B. beißt es Geite 47: Die Riefer fomme in rauhem Glima eher als in war; mem. fort. (?1).

II. Abfdnitt, Bon ber fünftlichen Balber: giehung. In 14 Kapitein.

fied Ravitel. Bon ber Balbergiebung uderhaupt.

Bewinnungsart, Reimen und Berhalten mährend biefer Zeit u.

Es find bie Genngeichen ber guten Radelholifaamen theihveit im Alaemeinen angegeben. Der auf mehrere Sabre aufzubewahrende Radelholzsgamen foll abgeflit: gelt, der fogleich gefät werbende aber, nicht entflügelt werben. Alles biefest wiberfpricht ber Pragis. Unges meffenerweife hatte ber verfchiedenen Austlengmethoden erwähnt und nicht zu viel Befanntes vorausgesest were ben follen. Demjenigen, was über die Reimprobe u. gefagt ift, beiftimment, verbient bod Mige, bag Seite 57 behauptet wirb, bas aus bem Sagmen fich bildende Burgelchen bringe aus Abneigung gegen den Sauwfroff der Atmesphare in die Erde u. und Die Pflangen faugten überhaupt bei minehmender Bers ftorfung, unter anderen ernabrenben Stoffen auch Schleim und Rleber ein, ba boch bekannt ift, bag biefe Stoffe juerft burd ben vegetabilifden: Proces gebildet werben, worauf weiter unten bingewiefen ift.

Bom tunfliden Unbau vor: 8. Rapitel. banbener Blogen.

Bei ju cultivirenden Blogen ift vorausgefest, bag ber Boben in der Regel fehr fest und der Rafenüber: jug fart, und beghalb eine tiefe Aufloderung nothwen: dig fei; der Berfaster will feldst jede Laubholzcultur ins Freie, mit Ausnahme ber Gichelfaat, nicht jugeben, und empfiehlt , fite folde ausgebehnte Gulturen Pflangfimpe anzulegen, ber Meinung, es lohne ber Mahe, die Phanzlinge selbst auf mehrere Stun: den (F) weit zu trandportiven. Unter Umständen vervient die Pflanzung allerbings ben: Worzug por ber Sant, obgleich ber Riefern , Fichten : und Länchen fan t, 7tes Capitel. Bon ben Solufaamen, berem Finfofern es bie Lacalität geftattet, felbft ohne Bodenber Digitized by GOOGIC arbeitung oft ber Boring vor ber Pflanzung eingeräumt werden muß. Ge find übrigens der Bortheile, welche für die Bebauung des Bodens bei der Saatsfprechen, zu wenige angeführt und von den unter Umständen bes deutenden Nachtheilen wird ganz geschwiegen.

9. Rapitel. Bon der fünftlichen Berguns aung abzutreibenber holzbestände.

Der Berfasset sindt durch Gründe darzuthun, daß die Umtrichszeit über ein Wirthschaftsganzes ic. nach der Localität, bestimmt werden, daher auf schlechtem Boben, so wie an Gud: und Gudwestseiten kurzer sein muffe, als auf gutem ic. und betrachtet alsdann die kunftliche Berjüngung als die angemessenste. Der Abtrieb soll nach bekannten Negeln, so wie die kunstliche Berjüngung, schlagweise geschehen und der Umtried an Gud: und Gudwestseiten nur die Hälfte des Lurs nirs der übrigen Bestände betragen, welches Berfahruren jedoch, bei der Saration, namentlich bei Ausgleischung der Schlagstächen, oft unausstührbar sein dürfte.

Det Berfasser will die abgeholzte Fläche sagleich cultivirt wissen, giebt an den Bergabhängen die Psians jung der Saat vor und verlangt zum Gelingen der Gaat vollsommene Bodenbarbeltung. Aus Fucht vor dem Austrieren des Bodens der Saateulturen verlangt herr Schulge, sowohl bei Laubs als bei Nadelhulz die Aussortung der Bestände nur durch Psianzung und zieht deshalb in Bewacht:

- 1) Die geogere ober getingere Sicherheit bes bolge anbaues im Gegenfabe ber Saat.
- 2) Den Aufwand an Culturfoften , Zeit und Ales beit bei ber einen und ber anderen Culturart.
- 3) Daß mittelft der Pflanzung gleich von vorn herein ein mehrere Jahre alter Bestand angebaut, und folglich auch um so viel mehr Zuwachs gewons nen wird. —

Durch das Angeführte foll bewiefen werden, daß die Pflanzung mehr Sicherheit als die Saat gewähre, was unter angemeffenen Berhäteniffen allerdings richtig ist; indeffen hätten von den pro Worgen a 160 Authen sich ergebenden Pflanzungekösten zu 3 Thaler bei Radelholz, und 8 Shaler bei Laubholzbeistenn, bis zu dem fraglichen Hanbarfeitsalter, die Zinfeszinfen in Unfog gebracht, und mit den sich in Cumma ergebenden Durchforstungs, und Haubarfeitserträgen verglichen werden, so wie am bererfeits die Berflingung durch Saat, oder durch Saper

menfclagftellung, bezüglich ber Ertrage, parallelifirt. fein follen.

Indeffen scheint das von dem Berfasser beabsichtigte Pflanzungespftem, in so fern solches zuläffig ift, im Großen nicht wohl allgemeine Unwendung finden, als sich vielmehr duf den harz beschränken zu durfen.

Nach Scite 83 versteht herr Schulze unter Laub; holzheisterpkanzen solche, welche 8—10jährig find; welches Alter je nach holzart und Freudigkeit des Wuch; ses füglich bis auf 18 Jahre nusgedehnt werden kann.
10. Capitel. Bon dem fünstlichen holzan; bau durch Saat.

Dem Berfaffer ideint auf alten berafeten Blogen, so wie auf schwerem thonigem Boden die Saat nicht vorweilhaft, wohl aber auf frifden, von geschloffenen Beständen noch nicht lange befreiten Bloken. Er ver: langt eine vollfommene und tiefe Bodenbearbeitung und gwar wo möglich fcon im herbste, wodurch für die Frühlingssaat, das Auffrieren des Bodens im nächsten Binter weniger ju befürchten ift. Es ift bei ber Saat nur einer dreifachen Gulturart erwähnt: 1) mit völlis ger Bodenbearbeitung, 2) burch Ziehung von Saats furchen, und 3) ber Platefaat; die übrigen Gaatmetho. den bleiben unberührt. Huf der Chene wird befonders volle, und an den Bergen 1 D.: Rug plativeife Boden: bearbeitung empfohlen, indem durch Ausgraben ber Erbe gegen ben Berg, eine horizontale Lage erzielt und baburch bie Affanichen gegen bas Losschwemmen ber Erde gefichert fein follen. Das empfohlene Unfchlem: men bes Saamens bei ber Saat, burfte oft unausführ: bar, jedenfalle ju foftspielig fein; eben fo bas Bebau: feln ber jungen Buchelchen bei Berbft: Saaten im Freien, und Wegnahme der Erde im Frühjahre.

Das hier Borgetragene ift übrigens beachtenswerth. 11. Rapitel. Kunftlicher Solzanbau burch Pflanzung.

Der Berfasser, alle Momente der Pflanzung erörsternd, will wegen Schonung der Pfahlwurzel, die Eiche nicht älter als 2jährig verpflanzt, besonders bei den Deisterpflanzungen solche wieder nach derselben himmeld: grgend eingeseht wissen, und behandelt diesen Gegens stand, zwar ziemlich weitläusig, jedoch nicht genügend erschöpfend. Die Pflanzen ohne Ballen sollen anges schlemmt und das Ausgraben, Transportieen und Einzsehen wo möglich bei trübem, fenchtem Wetter porges

Digitized by GOOGLE

nommen und bie Pflanzen nicht Meer, die folde von Anfang im Boben waren, eingepflanzt werben; Referrent, ein 1-14" tieferes Ginfeben zwedmäßig haltend, fann nicht ungerügt laffen, daß ber Berfaffer die Gichens beifterpflanzung als practifc nicht gelten laffen will.
12. Rapitel. Bon ber fün ftlichen Erziehung

Der Berfasser halt für bester, die Pstänzlinge nicht aus Saamenschiägen zu nehmen, sondern dieselbe, um stuffigere Pftänzlinge zu erhalten, in Saatkampen zu erziehen, welche auf frisch abgeholztem, noch nicht ents fräftetem Boden, angelegt, und durch Umgraben oder mehrmaliges Ackern tief gelockert sind; die Saatrinnen werden durch ein eigends construitres Rad an einen Schiedkarrn, der erforderlichen Falles beschwert wird, gezogen. Um den Gradwuchs zu verhüten, ist die Saat wo möglich, durch Kohlengestübbe zu bedecken.

Um die Berjüngung durch Buchenheisterpflanzung im Großen, mit dem möglichst geringsten Rostenaufwande ausführen zu fonnen, werden gemische Radelholzpflanz jungen empfohlen.

Un bem Inhalte biefes Kapitels, das hatte kurger gefaßt werden können, hat Referent nur auszustellen, daß der Berfaffer die in den Saatkampen überflüffigen Laubholzlohden, behufs der freien Stellung der bleiben; den Pflanzen abgefchnitten und nicht-anderswoausgepflanzt wiffen will.

13. Rapitel. Der Holzanbau burch Stecklinge.
14. Rapitel. Schlußbemerkung zum 11.
Abschnitt.

Um die empfohlene funftliche Berjungungsmethode, namentlich die Pflanjung, nochmals ju rechtfertigen.

III. Abschnitt. Bon ber natürlichen Balbe Erziehung.

15. Rapitel. Doch walde, Mittelwalde, Ries berwalde u. Ropf holgy ucht. Der Berf. will die Ciche, nur in Flußniederungen, im Sochwalde und dann noch im Mittelwalde erzogen wiffen, und sucht darzuthun, daß die Eiche auf den übrigen, dem Baldareal eingeräumten Flächen, nicht mehr mit Bortheil zu erziehen fei, ein Sat, der von der Erfahrung nicht bestätigt wird, indem im Mittelgebirge immer noch schone Gisch enbestände angezogen werden, obgleich Schwierigkeisten zu bekämpfen sind. Die Commerciche gehört den

Landforffen und ben Mittwoungen, bie Bintereiche bem Gebirge an.

16. Rapitel. Bon ber natürlichen Bers. jüngung bes hochwaldes.

17. Kapitel. Berfahren bei bernatürlichen. Berjüngung bestaubholzhochwaldes, babet aber auf die Buchesichbelchränten b. Der Berf. will, daß die sehr dicht stehenden jungen Buchen, behuft Erziehung ftarter Pflanzen, ausgeschnitten werden sollen. Besiehung ftarter Pflanzen, ausgeschnitten werden sollen. Besiehung ftarter Pflanzen, dusgeschnitten wurden, daßier mare gewesen, darauf ausmertsam zu machen, daßie gedrängt stehende junge Pflanzen in ihner Jugend ausgezogen, mit dem Bortheite zur Auspflanzung liediger Schläge, überhaupt zur Entrurachbalfe verwens det werden.

18. Rapitel. Bon ber natürlichen Berjün; gung ber Rabelholzbestände. Die bunfle Sonnen; schlagkellung beille bestände mirbale unpractisch verworfen u. eine tichtere Stellung empfohlen, um bie jungen Pflausen mehr abzuhärten; biefes, von ber Regelabweichenbe. Berfahren, wird wohl nur bann allgemeinen Gingang finden, wennihm bewährte Erfahrungenzur Seite stehen. 19. Rapitel. Berjüngung bes Nieberwalbes.

Der Berfaffer,, die Riederwaldwirthschaft zu ber nathrlichen Betriebsart rechnend, macht die Umtriebstzeit, mit sehr wenigen Ausnahmen, fast ausschließlich von dem Zweite bes betreffenden Wirthschaftsganzen abhängig, eine offenbar zu beschränfte Bedingung. Die Eiche kann, so wird behauptet, auf sterilem Sands boden mit gleichem Bortheile wie auf dem bersten humosen Beden angezogen werden (?!). Die Buchesoll — mit Recht — aus dem Riederwalde ganzents fernt werden; der Behauptung, der Saftsluß schade den Stöcken nicht, und nicht im jungen, sondern stets im alten Holze, sollte nicht über der Erde gehauen wers den, und selbst hierin auf guten und schlecht en Boden, in Bezug auf die Stockhöhe, kein Unterschlied stattsinden, kann Referent nicht beistimmen.

(Schluß folgt.)

Crimecimen an Chuntilin

Bu ben prachtvollften, in jeder Beziehung mertrolleffen Sagbifdlöffern Europa's gehört das von Chantello ein Rame, der große Erinnerungen an eine glanzende Jagd der Borjett aufbewahrt. Bon biefem watbmannischen Foenorte war in biefen Phittern schon die Robe, und es fallpfen fich an die früheren Mittheilungen darüber folgende Rottjenschilchich an, die aus dem Berichte eines frangenischen Idgert, beren Le Mafton an, der Chantilly in der neuesten Zeit bes suchte, ausgehoben find.

Thantilly, Mittelpunct eines wildreichen Saarevieres, vereinigte Miet in fich , mas Anordnung , Gefcomad und Drocht nur immer aufammenftellen fonnen. Graenftanb ber Grmusberung Betret bes Grafen, und gemiffermaßen bes Reibes von Ludwig XIV. fand es nur Berfailles nach. Das große und fleine Schlof, Die hirfchaale lerie, die Drangerie, der Safanengarten, die Reitbabn, die Dferdes file, die Bundezwinger, Die herrlichen Bebolge, Die unvergleichlie den iconea Rafenftude, Die Baffertunfte und eine unendliche Menge anderer Soonheiten erregten im booften Grade Bewundet rung und Eritaunen. Rebrere Diefer Bunber find verfdmunden : unter ben porbandenen giebt befondert bie fifbue Arditeftur ber Sunderminger und ber Pferbefidlle die Aufmertfamteit an fich. Muf Dem Giebel bat ber Deifel in weifem Marmar Jagbfrenen bernom geranbert , unter anderen ein Bilbidmein , welches von mebreren Dunden gededt wird, wo die Musfubrung nichts ju munfchen übrig laft und die Buufion aufden bodften Grad gefteigert wirb. Die Sagben Diefes Begirtes in ber alteren Beit weifen einen Bifbreichtbum auf Don bem wir ift eben fo wenig einen Begriff als ein Bulbiel baben. Om ben, Mechinen bes Schlaffes ift bie Bagbausbente, aus bem Beite ramme pon 1748 mit 1779 genau aufgezeichnet; es wurden namlich erlegt 996,242 Stud, und zwar :

pafen 677.750, wilbe Kaninden 587,476, wilbe Kaninden 587,476, Rebathner 115,574, rothe Rebbitnee 12,436, Gafapen 861,123, Badieln 19,698, Schnepfen 2,164, Becaffinen 2,856, Wilbenten 1,333, polytauben 317, pirfde 1,682, 2hiers 1,921, Dammwift 4,669, Wilbfauen 1,944, Krifchlinge 842,

Biffern, Die allerdings Erftaunen erregen muffen, felbft wenu nicht aberfeben wird, baf ber Part von Chantilly 8 Stunden im Umfange hatte, und noch außer demfelben betrachtliche Balbungen ju diefer berühmten Domine des Pringen von Conde gehörten, defifen Ruhm als Idger noch in dem Munde der dortigen Bevollerung

lebt. Gif in die neuere Zeit hat Chantilly feinen Ruf burch glangenbe Parforcejagden behauptgt.

Meber die Caufalverbindung zwifden ber alfidb, rigen Abnahme ber fleinen Bogelund ber zuneh, menden Bermebrung der Baumraupen, figt berr Prof. Reeb von Riederfauheim in ben phrindeffifden Provins ialbidttern von 1839, welche wohlnur in bie Odade weniger unferer Lefer fommen — Beachtungswertheb, was hier mitgetheilt zu werden, verbienen mochte:

Brit bem befonbere falten gebruar bes Binters von 1827 murbe in Balbungen , Belbern und Garten eine auffallende Berminderung ber fleinen Bogel bemertt, indem fie bon bunger und Ralte ges tedtet murden, und felbft die Rabenarten fich nur mubfam erhiele ten. Die junehmende Bodencultur fieht ebenfalls der Bermebrung der Bogel entgegen , indem ibre Aufenthalt . und Brutorte vermins bert werden, und fie ibre eigentbamliche Rabrung weniger finden. Der Diftel fint ift unter anberen in manchen Gegenden gant verfdwunden, der Bud fint wedfelt zuweilen noch auf den Baus men : jum Glade findet ber Stodfint noch eine fichere Derberge in den Beinhergen und bie Brasmude im Biefengras, der aber der Rufuf feine Gier unterfchiebt. Dit jedem Babre nehmen die Boael ab, fogar die Badtel vermindert fid, und am Ende wird nur noch die Bereche vom Getreibe verbedt fein. Die Somalben finden an ben Saufern Sous, aber die fart fic vermehrende Reife nimmt mit jedem Grublinge ab, den fo bie Spechte und Baumlaufer und Die Rothfomanaden finden feine Orte jur Riftung mehr. Gegen die Sperlinge beftebt ein Bertifs gungefrieg, und man wird ihre Ginmanderung begunftigen muffen.

Die meiften genannten Bogel leben entweber gant, ober großens theile von Infecten und ihrer Brut, und gleichzeitig mit der Bere minderung mehmen Raupen und anderes Ungeziefer überhand, in vielen Landbeziefen werden jagelich gange Reiben von Baumen entblite tert, und geben endlich aus, worunter die Luft jur Pflanzung leidet.

Mon foll ber Ratur fofgen , welche bie Bogel auf Die Infece ten angemiefen bat, um bas Bleichgewicht zu erhalten, und es fall ben Bogeln Sout und Schonung zu Theil werden.



Allgemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Aritische Anzeigen.

Die Balderziehung nach den neuesten wiffenschaftlich en Grundfäten ic., von 3. 2. S. Schulte. Leipzig, bei Baumgärtner, 1839. (Schluf.)

20. Kapitel. Bon ber natürlichen Berjüns gung u. herstellung besvolltommenen Mitts telwalbes.

Warum gefordert wird, daß zu erft das Unterholz und nach beffen völliger Wegräumung erft bann bie Oberholzstämme gefällt werden, ift Referenten nicht einleuchtend.

21. Kapitel, von der Berjüngung des Ropfholzes, und 22. Kapitel, von dem Uebers gange aus einer Betrieb Bart in die andere. Nur weniges, schon Bekanntes.

IV. Abfchnitt. Capitel 23 mit 30. Die Baldpflege.

Seite 30 ist der falsche und irrige Sat aufgestellt, daß der Rohsaft durch die Wurzel in die Ninde des Schaftes und so immer aufwärts dis in die Blätter steige, auf dieser Reise von Stufe zu Stufe mehr, und in den Btättern vollends veredelt werde, dann seine Rückreise auf demselben Beege antrete, sich nach allen Seiten in der Rinde vertheile, durch den Bast, mit; telst der Horizontalgefäße dringe, und nunmehr, zum eigentlichen Bildungssafte präparirt, zwischen Bast und dem vorjährigen holze einen neuen holzring bilde, wo; mit dann die Circulation sitr dießmal beendigt sei. Diese Ansicht bedarf keiner Widerlegung; der Berkasser, speiche in jeder gediegenen Schrift über die Pflanz zen, Physiologie, Hundeshagen, Reum u. s. w.

Scite 326. Die Durchforstung foll von früher Jugend an und zwar zuerst mit dem Meffer begins nen ic.; faum wird ein ausübender Forswirth dieses Berfahren einhalten wollen.

Um dem Streubezuge aus den Balbungen zu bes gegnen, wird vorgeschlagen:

- 1) die Behnten und herrendienste abzulößen oder um billigen Pacht dem Belafteten zu überlaffen und
- 2) auf Abstellung bes Streubezugs, burch Berbef: ferung ber Landwirthschaft einzuwirken.

hiermit ist Referent einverstanden, nicht aber mit ber Behauptung des Berfassers, das Nadelholz werfe dem Gewichte nach eine größere Masse Streu ab, als das Laubholz und in Folge dieses, so wie auch, daß jenes genügsamer (alle?) in seinen Begetations: Berhältnissen und mit einem stärkeren Aneignungsver: mögen (?) als dieses begabt sei.

Der übrige Inhalt ber fraglichen Capitel breht fich um Befanntes.

Indem durch die vorstehenden Bemerkungen, das Urtheil des Lesers über den Werth dieser Schrift eine genügende Unterlage erhält, erübrigt nur, anzudeuten, daß wünschenswerth gewesen wäre, der Berfasser hätte sich im Allgemeinen kurzer gefaßt, eines bundigeren Bortrages sich bestissen, nicht zu sehr getrennt und gerrade dort sein Shema, mehr speciell abgehandelt, wobieß am wenigsten geschehen ist.

Forst = und Jagdgesetzgebung derdent= schen Bundes = und der Nachbarstaaten.

Bürtemberg.

Ueber bie Bedingungen ber Bildung fünftis ger Forfibeamten, enthält bas Regierungsblatt vom 31. Sanuar 1840 eine fonigl. Berordnung, wodurd, um bie Dienftprufungen im Forftache mit anderen Staatsbienftprufungen im Finange Departement in Ginflang ju bringen , im Befentlichen Folgenbes perfligt mirb : Die Befähigung ju ben Berwaltungs, ftellen im Rorftfache, namentlich ju Dberforftere: (Forftverwaltere:) und Revierforftere: Stellen , ebenfo au ben Forftamte, Affiftenten , und Forftwarte, Stellen ift burch genügende Grftehung zweier Dienftvrufungen bedingt. Die erfte Prüfung foll bas theoretifche Bife fen, Die zweite die practifche Suchtigfeit, fowohl bins fichtlich ber festeren Begründung bertheoretifchen Rennts niffe und ber fpecielleren Befanntichaft mit ben vatere landifden Gefeten und Ginrichtungen, als auch in Un: febung ber Gefchafte: Bewandtheit erforfden. ftanbe ber Forftbienftprufungen find : 1) Mathematif, Arithmetif, Algebra, reine und angewandte Geomes trie , Stereometrie und ebene Trigonometrie nebft Planzeichnen. 2) Naturwiffenschaften : Die Grundlehren ber Physit, Chemie, Climatologie, Mineralogie und Genanoffe, ber Botanif und Zoologie, und bie auf bie Begenstände bes Forftwefens angewandten Lehren biefer Biffenschaften. 3) Forstwiffenschaft und Jagd: funde. 4) Die, vaterlandifden Forft : und Jagdgefete, Korftverwaltunge, Ctat , und Rechnunge , Borfdriften. Gobann jur Befähigung für Forftamte, Affiftenten ; und Dherforfterei Stellen noch weiter. 5) Die Sauptgrund: fase ber Rationalofonomie und die Renntnig ber var terlandifden Rinangefete und Ginrichtungen in ihren Sauptzügen. 6) Aus der Rechterviffenschaft: Die Saupte grundfage bes wurtembergifden Staaterechtes mit vor: jugeweifer Beachtung ber Gemeinde , und Dberamte, Berfaffung und Bermaltung, ber befonderen Berhalt: niffe ber Rammerguter und bes Abels : Die Sauptgrund: fane bes Strafrechtes und bes Strafverfahrens in Ber giebung auf die Forft : und Jagdverwaltung; die Saupt: grundfage des Privatrechtes, insbefondere die für die Ber, waltung wichtigften Lehren von Berträgen, Berjährung. Dienftbarfeiten und bauerlichen Guteverhaltniffen, und

die Sauptregeln bes burgerlichen Proceffes. fähigungestufen werben nach brei Glaffen (I. II. III.) abgetheilt, von welchen jede zwei Unterabtheilungen (a und b) enthalt. Bu Forftamter Affiftenten: und Dber: förstere : (Forstverwaltere;) Stellen befähigen allein bie bei ber zweiten Dienftprufung erlangten Zeugniffe ber erften und zweiten Glaffe. Die Glaffe 1., Unter: abtheilung a) wird nur ausgezeichneten Candidaten er: theilt. Ueberhaupt erhalten Reugniffe 1. 11. Glaffe fos wohl bei der ersten als zweiten Prüfung nur biejenigen Candidaten, welche bie afademifche Borprüfung mit Erfolg erftanden haben, und deren Renntniffe nicht nur in ben allgemeinen Prüfungsgegenftänden mindeftens gut find, fondern auch biejenigen Gegenstände umfaf: fen, welche bie vorgenannte Biffer 5 und 6 als für die genannten Stellen besonders erforberlich bezeichnet. Mußer einem folden Zeugniffe von ber zweiten Prufung wird jur Anstellung ale Oberforfter eine vorgangige, mindeftens zweijährige Dienftleiftung ale Revierförfter erfordert. Die in Stuttgart jährlich einmal stattfinden: ben (erften und zweiten) Forftbienftprufungen vorzuneh: men, ift einer Commiffion aufgetragen, welche unter ber unmittelbaren Leitung bes Finanzministeriums, aus einigen Collegialrathen und einigen höheren Forftbeam: ten besteht. In Absicht auf die Behandlung des Brufungsgeschäfte und bas Berhalten ber Canbidaten mer: ben Diejenigen Borfdriften beobachtet, welche für die höheren Dienstprüfungen im Finangbepartement erlaf: fen worden find. Die Unmelbungen um Bulaffung ju Diefen Prufungen gefchehen fdriftlich bei bem Rinange ministerium vor bem Iten August jeden Sabres. Unmelbungen um Bulaffung jur erften Prufung find mit ben erforderlichen Rachweisungen zu belegen. Bon den bei der erften Prufung für befähigt erkannten, als Forftpractifanten zweiter Claffe ju bestellenden Candi: daten, haben fofort, behufe ihrer practifchen Ausbildung, biejenigen, welche für Forstamtsaffistenten, und Dber: försterestellen sich befähigen wollen, 8 Monate bei ei: ' nem Korstamte und 4 Monate bei einer Collegialftelle, Die übrigen aber mabrend eines Sahres bei einem Forfte amte Probedienfte ju leiften. Die jugetheilten Forft: practicanten 2ter Claffe werben bei bem Untritte bes Dienstprobejahres in eidliche Pflichten genommen und genießen binfichtlich ihrer Dienstleiftungen amtlichen Glauben. Gie follen bei ben Forftamtern burch Be:

bandlung von weniger bebeutenden Sällen ans den ver: fdiebenen Gefdaftenveigen, unter ber Anleitung, Auf: ficht und Berantwortlichkeit bes Beamten, und burch Unwefenheit bei ben wichtigeren Berhandlungen bes -letteren, fich mit, ber Dienstführung practisch vertraut machen, konnen übrigens, für einen Theil diefer Pro: bezeit, auch ju einstweiliger Bersehung pon Korftwartes dienften gegen Belohnung verwendet werben. Bei ben Collegialstellen find die Bracticanten als Erveditions, gehülfen oder Sulfsarbeiter bes Rreibforftrathes ju ver: wenden. Die Zulaffung jur zweiten Dienftprufung ift burch die porfdriftmäßige Bollendung des Dienstprobes jahres bedingt. Die bei der zweiten Prufung für bes fähigt Erfannten treten sofort ale Dienstcandidaten in das Berhältnig von Forftpracticanten erfter Glaffe ein. (Folgt fodann das Berbaltnif der zu ertheilenden Bru: fungegeugniffe ju bem vor bem Ericheinen biefer Ber: ordnung ausgestellten Zeugniffe.) , Bu Gunften berjes nigen Candidateu, welche jur Beit ber Befanntmachung ber gegenwärtigen Berordnung bas 18. Lebensjahr jus rudgelegt haben und bereits entweder auf einer Forfts lehranstalt befindlich, oder in der practifchen Ausbile dung für den Forstdienst begriffen, oder schon auf Uebergangeftellen verwendet find, hat bis jum 31. Dec. 1843, gegen Nachweifung einer wenigstens zweijährigen practifden Laufbabn . Dispensation von ber erften Dienftprüfung und von dem Probejahre, beggleichen binfictlich der Ginreihung in die Ite ober 2te Glaffe von der Nachweifung einer afabemifchen Borprufung in ber Art fatt, daß folche Candidaten nach jurudgelege tem 22. Lebensjahre fogleich ju der Sten Dienstprüfung jugelaffen werden.

Die Krankheiten des Saftfuffes, der Wurmtrockniß, des Gummifluffes und der Harzbeulen, find Folgen des gestörten Ernährungsprocesses.

Der berichiedenartig beichaffene Saft, welchen bie Phyfiologen bald Rahrungs, oder Lebensfaft, bald Rob, oder Polifaft u. bgl. nennen "), weil er von mannichfacher Ratur und fur den Charafter ber Pflanjen for wichtig ift, dringt befanntlich nicht felten aus dem Stamme ober aus den Neften der Baume hervor und bilbet die fogenannten Saftjapfen an den Rirfchdaumen, Radelhfljern und anderen Baumarten.

Diefe Ericheinung, unter bem Ramen ,, Saftergiefunge bet tannt, zeigt fich vorzäglich, als unter der Rinde ihren Sig habend, weil der Saft diefe zerfprengt und ausläuft, wodurch die Riffe ober Sprünge immer größer u. die Baume oft so fehr geschwächt werden, duf fie in ihrem Bachethume entweder zurückzehen ober dach aufs gehalten find. Schon jene Riffe und Spalten find der vegetablisischen Entwidelung nachtheilig, weil fie als wunde. Stellen des Baumes eben so wirfen, wie die der freien atmosphärischen Luft ausgesetzten Bunden des thierischen, Körpers. Sie laffen sich selbst mit den lange dauernden Bunden am menschlichen Körper vergleischen, welcher bekanntlich durch das Auslaufen der eblen Safte aus jenen geschundet wird. Uebrigens dürfte diese Saftergiesung ber Baume mit dem Blutsturze der Menschen und mit abnlichen nacht theiligen Folgen für das Wachsen und Entwickeln zu vergleichen sein.

Die Ahorne, Apritofenbaume, Birten, Eichen, Rirfchen, Mans del ., Pfirfich ., Pflaumen . und einige andere Baume, auch der Beinftod und das Steinobit, leiden durch diefe Arantheit fehr und werden, durch jenes Ausfliegen des fowohl auffteigenden roben, als des durch den Ginfluß der atmosphärischen Luft in den Bidte tern vereinigten und veredelten absteigenden Saftes, bis jum Absteben geschwächt. Der Ausfluß des Saftes bewirft in der Rinde und im Polge allmablig Faulfleden und tragt jum Absterben der Baum fehr viel bei.

Diefe Schwächung ift mehl öftere febr bedeutend, allein boch nicht immer von verderblichem Einfluffe, wenn Gorge getragen wird, daß die entstandenen Riffe in der Rinde, wenn fich diefelben nicht felbft, bevor der Baum ausgeschlagen bat, geschloffen baben, gut bededt werden. Dierfür kann wohl der Landwirth, weniger aber Forftwirth, sorgen. Bei den Baldbaumen fließt der Gaft ger wöhnlich vor dem Ausbruche der Bidtter aus; er ift alfo durch die atmesphärische Luft noch nicht geldutert, besteht noch in Robiast, und eben darum ift sein Ausfließen weniger schädlich, weil es von einem Uebermaaße von Saften, welche von den Baumgefäßen wegder ausgenommen, noch verarbeitet werden fonnten, herrührt und in den Baumen keinen Mangel an Lebenssaft bewirft.

Bird berudfichtigt, daß der Defonom bei der Baumjucht mite telft det fogenannten Schrörfens (ein bem Aberlaffen bei Renfchen

[&]quot;) Alle organischen Körper, alfo auch die Gewächle, besiten bie Gabigleit, aus bem Boben und ber atmospharischen Luft bie jur Bifdung und Ernahrung, jur Erhaltung und Entwider lung exforderlichen Stoffe im verfläßigten Zuftanbe nicht bioß

in fich aufzunehmen, sondern doch durch eine ihnen einwohs nende Rraft (man kann fie einem demischen Lebensproces mennen) in ihren verschiedenen Organen abzuseigen und fich anzueignen. Diesen Stoffen, welche dusch den Einsus des Licks der Clettricität, vielleicht auch des Magnetismus, miss teift des Wassers verflüssigt werden, geben die Physiologen mehr oder weniger entsprechende Ramen, worüber in meiner Schrift: Der Beden und die atmosphärische Luft 11., XI Abschn. mehr gesagt ist.

chnliches Berfahren) d. b. mitteift bes Aufrigens der Rinde ber Baume nach der Eange der Stamme dem ftarfen Nabrange des Saftes ben Abfluß erleichtert und gleichsam den Ueberfluß deffelben zu entfernen such, und nach einiger Zeit, besonders, wenn der Baum ausgeschlagen bat, die Riffe und Spalten mit einem Gemisch von gebranntem Kalte, von Lehm und Auhmist bedeckt, so erhalt man Gründe für die Annahme, daß das Auslaufen des Saftes der Sichen, Abornen, Birfen und Radelbolzer, das harz und Riens bolz erzeugend, vor dem Ausbruche der Bidter u. f. w. mit feisnem wesentlichen Schaden verdunden, daher feine unbedingte und directe Ursache vorhanden ist, dieser Erscheinung das Berderben mancher Forstbanme zuzuscherieben, mithin der Grund in anderen Ursachen gesucht werden muß.

Danig fliest ber Saft an den genannten Forkbaumen nach bem Ansichlagen der Blatter aus, was unter allen Umffanden für ichde lich anzuseben ift. Beim Steinobste ift diese Ericheinung unter bem Ramen "Gummifluß" befannt; fie entsteht sowohl hier als bei den Forftpflanzen dadurch, daß der robe Sast in zu großem Uebermaafie andrangt, dem Lebenssaite die Bewegung versperret und diesen nösthigt, sich in einzelnen Baumteilen, oft selbst ichen im Stamme, anzublusen, meistens zwischen Rinde und holz sich abzuseben, das selbst zu gerinnen und dadurch die Circulation der veredelten Safte zu unterbrechen. hiermit ist fast immer eine, entweder in Berischeimung oder Berstopfung bestehende Desorganisirung einzelner Theile verbunden, welche um so gefährlicher ist, je weniger die ett was zu diese Rinde, das Gummi oder den überstüßigen Saft aust laufen läst, oder ze leichter der veredelte, eigenthämliche Sast aust laufen tann, der unedle aber zurüdbleibt.

Diefe Berftopfung entfteht nicht felten auch baburch, baf man ben Bdumen ju viele Zweige nimmt, ober fie ihrer Radeln und Blätter beraubt, oder wenn Froft die Circulation der Safte hemmt und unterbricht, wodurch im Befonderen Riffe entftehen, welche eine febr gefährliche Deborganisation nach fich ziehen, unter dem Ramen "Froftbeulen", welche eine scharfe, schwärzliche Fläffigtett gustwerfen und dabutch meiftens den offenen Krebe mit fich bringen.

Diefen Frofibeulen tann wohl der Landmann bei edleren Obfis baumen durch Ginbinden mehrfach begegnen, weniger, faft gar nicht, der Forftwirth. Et tonnen wohl durch den Oberbaum, durch Erhalten der Laub : und Moodbede in alteren Beftanden die gang jungen holppflangen vielfach geschutet, aber dem Uebel nicht gang begegnet werden.

Der Gaft, und Gummiffas rabrt meiftens von einem fetten, oder ju fenchten, oder foldem Boden ber, welcher Stoffe enthalt, die nicht direct ju ten Rahrungsmitteln der Baume dienen und besimegen eine Desorganisation oder Abnormität erzeugen. Babrend nun der Landwirth in die Adhe von Baumen, welche am Gummifluffe frant find, folche Gewächfe anzupflangen fucht, welche tief in den Boden gehende Burgeln haben und als Rahrung viel Rali, Ralt, Ratron, Stidftoff, Schwefels und Phosphorfdure bei darfen, wogu befanders Robls und Rabenarten febr dienkich find

fo tann im Forfibaubatte nur große Bobfict auf bie Befcaffenbeit bes Bobens, auf feine Beftanbtheile, auf die physischen Gigenfchaften diefer, auf ihre Ginwirfungen auf die verschiedenen Ernachrungsprocesse u. bal. gerichtet werben.

An Nabelholgern, befonders an Tannen und Riefern, entfteht entweder durch ftarte, anhaltende Durre oder durch ploglich, nach warmer Bitterung eingetretenen Froft eine Stodung der Schte im Splinte und Bafte. Durch den Andrang jener und durch ihr Anshaufen an einer, vielleicht halbwunden Stelle, berfiet die Rinde und es fliest eine übeiriechende tropfens und hargartige Subftanz aus, welche dem Bummiftusse, wenn auch nicht ganz gleich, doch sehr abnlich ist. Dieser Geruch lockt die Dermenstebarten an, welche dann bekanntlich den Tod der transelnden Baume beschleunigen.

Mie Urfache diefes Ausstuffes der harjartigen Substang bat man den Bortentafer angegeben; man bielt und balt ihn noch fur die Urfache der Krantheit und es ift darüber icon viel geschrieben worden. Selbft in dieser Zeitung wurde vor einiger Zeit über die Sache viel verhandelt. Die Mittel und Maagregeln gegen die Entstehung und das Umgreifen der Warmetrochnis anzugeben, ges hort nicht hierher, und find die bewährtesten, ohnehin jedem uns terrichteten Forstmanne besapnt. Blog die Birtung, teineswegs aber die Ursache der Krantheit ift der Bortentafer, und daß also durch Stodung des Saftes zuleht der oben berührte Darz oder Gummiffluß entsteht, geht aus den Erscheinungen, welche bei dem Ernahrungsspieleme ftattsinden, genugsam hervor.

Die fogenannten harzbeulen, an Fichten und Zannen, welche als gleichfalls fchabliche Ausftuffe bes überftuffigen, ober felbft zur Entwidelung der Bluten und Früchte nothwendigen Rahrungsfaft tet anzusehen find, vermehren fich oft auf einer Bodenfliche fehr, wahs rend fie auf ber anderen entweder gar nicht, ober nur bochft felt ten vorsommen. Durch die abwechtelnd kalte und warme Witterung wird naulich der Splint ungleich ausgebehnt und zusammengezogen, da die Warme alle festen, fluffigen und gasformigen Korper ausbehnt, die Kalte dagegen wieder zusammenzieht, wodurch alebann bas Auslaufen des Parzes erfolgt und die Bildung von Kernholz vereitelt wird.

Richt felten entfieben zwischen Rinde und Splint der Fichten und Sannen, durch Quetschungen oder dußere Berlegungen, Buden, welche der auttretende Gaft, Parg u. bgl. ausfüllt; diese ans fangs flussigen Subftanzen verharten nach und nach immer mehr, verhindern die Circulation der Gafte, weil die Poren, in welchen sich biese bewegen muffen, verftopft werden, und in Folge dieserberbatung und Berbinderung der Bewegung des Saftes werden die Baume so fehr geschwächt, daß sie bestalb absterben tonnen.

Dr. Reuter.



Allgemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Rachträgliche Bemerkungen zu der Schrift:

Wie es zugehen muß, daß die Baldraupeu ganz unvorgesehen in unendlicher Menge erscheinen, und wieder gegen alle Erwar; tung anf einmal verschwinden, mit dem Borschlage: wie deren Aufkommen in un; endlicher Menge zu verhüten ist. Bom Forst; meister Zimment zu Rürnberg, in Commission bei Riegel und Biefner.

In der vorbenannten Schrift ist dargethan: daß Radelholzraupen nur Radeln, für sie durch die Wittte: rung zu Futter genießbar gemacht, angehen und fressen, sich also nur unter, für die Nadeln ungünstigen Witterungsverhältnissen, ungewöhnlich start vermehren und im umgekehrten Falle nicht fortkommen und dem Walde keinen Schaden bringen können; dann, daß dadurch veststeht, wie nicht die Naupen die Ursache des Ber; derbnisses des Waldes sind, sondern die Krankheit der Bäume Ursache des Daseins und der Bermehrung der Naupen sei, was sowohl im kleinsten als größten Waaße sich bewähren wird.

So viele Erfahrungen über die frühere Anwelens beit von Rienfohreraupen ich in der oben genannten Schrift angegeben habe, so beziehen sie sich doch größtentheils nur auf folche Fälle, wo mehr vermagertes Dolz durch anhaltende Dürre dahin gebracht wurde, daß est ftart von Raupen zu leiden hatte, nur selten auf ein Auffommen von Raupen in frohwüchsigeu Sölzern, durch Spätfröste zc. verursacht.

3m Sahre 1833 zeigte es fich nun, bag alle

Föhrenbestände ber hiefigen Gegend, welche im Frühr jahre am üppisten getrieben hatten, von der Ronne und Föhreneule befallen waren, die manchen Schaden anrichteten, und daß im Jahre 1839 ganz umgekehrt — statt sonst durch die Dürre — alle feucht und tief geles genen Föhren: und Fichtenbestände, lettere in größes rem Maaße, von Raupen, durch die Räffe herbeigeführt, starf gelitten haben.

Daß ber Schabe im Jahre 1838 vom Erfrieren ber Bortriebe entstanden ift, wird Jedermann in den Waldungen wahrgenommen haben. Es zeigte sich ofe fenbar in einer weiten Ausdehnung, daß — je üppiger und länger die neuesten Maitriebe waren, welche sich an den Köpfen und Alesten der Bäume in frohwüchsigen Beständen gebildet hatten — eben diese von Raupen am mehrsten befallen waren.

Ich glaube nicht, daß diese Erscheinung anders wird erklärt werden können, als daß durch die plogs lich eingetretene Rälte, die noch zarten Bortriebe fark gelitten haben, da es vom 10. bis zum 12. May stark gefroren hatte.

Allenthalben waren nicht nur in frohwüchfigen Beständen die schon größeren Bortriebe, sondern auch in den magersten Holzschäften und unwüchfigem Unters wuchse die geringsten neuen Ropf: und Seitentriebe von 1-1½ Zoll Länge angegangen und befressen; dagegen an den älteren Radeln der letztgenannten keine Raus pen, noch weniger ein Benagen derselben wahrzuneh; men, wo doch im wüchsigen Holze bei stärkeren üppis gen Bortrieben wahrzunehmen, wo doch im wüchsigen Holze bei stärkeren üppigen Bortrieben auch die älteren Radeln angegangen, theils mehr, theils weniger, vers zehrt wurden.

Man wird biefe' Erscheinung wohl nur als eine natürliche Begebenheit annehmen muffen, wenn erwos gen wird, daß dadurch die größeren Bortriebe an den Röpfen und Alesten der Bäume ganz abgenagt wurs den — in diesen ein Stocken der Säste eintreten mußte, welches auch auf die älteren Radeln ungunftig einwirfte, und diese Ales Futter für die Naupen genießbar machte.

2Be an ben Stammen, Die gar nicht, ober nur wenig getrieben hatten, nur die unbedeutenbften jung: ften Bortriebe befreffen waren, ohne bag an den alte: ren Nadeln ein Benagen bemerklich war, wird man ficer annehmen fonnen, daß die Beschädigung, felbft bas Bergebren eines fo geringen neu angefesten Theile nicht fo nachtbeilig auf die alteren gaberen Theile - Die alteren Rabeln - einwirfen fonnte, daß diefe gleiche falls ju Rutter für bie Raupen maren bergerichtet wore ben, wie bei ben Stämmen, welche größere Bortricbe foon angefest und durch die Raupen verloren haben. Es läßt fich gewiß nicht widersprechen, daß in allen Sheilen üppiger Baume , welche in dazu gunftigen ga: gen mehr getrieben batten, ein regeres Leben icon vor: banden war, deffen augenblidliches Stoden burch die ploBlich eingefallene Ralte nachtheilig auf alle Theile, fomit and auf die alteren Radeln wirken mußte. Gine bebentenbere Rrantbeit eines Gliedes ober gar mehre: rer, wird immer febr empfindlich auf den übrigen Rorper einwirfen , ibn gang frant machen.

Wenn man allenthalben bei genauer Beobachtung bas Nämliche gefunden haben wird, daß in Strecken von vielen Laufend Morgen, wo üppigere und magere Befande und Ctamme mit einander wechseln, daß auch die geringstem neuen Bortriebe von 1-13" Lange an ben minderwüchnigen Baumen, Die leichter burch Broft gelitten batten, von Raupen benagt wurden, obne daß an benfelben die alteren Radeln nur im ge; rinoffen angegangen waren, und an üppigen Stämmen mit größeren Bortrieben doch auch die alteren Radeln mehr ober minder von den Raupen befreffen erschienen, wie wird man zweifeln fonnen, bag es andere fann augegangen fein, als daß allein durch die Bitterunge, perbaltniffe bie Radein an dem einen Orte für die Raus wen geniegbar gemacht wurben, an bem anderen un: verfehrt gebiieben find.

Go wie im Sahre 1838 die unvorgefehene Bermehrung ber Raupen, und der von ihnen ange,

richtete Schaden durch die später eingefallene Ralte, die ungunftig auf die neuen Bortriebe einwirkt:, entstans den ist, so wurde dasselbe Uebel im Sahre 1839 durch die große lang anhaltende Räffe herbeigeführt.

Im Mar; war die Witterung in unserer Ge; gend immer unseenndlich, rauh und naßfalt, nur wernige Tage warm, hell und trocken. Es fiel an 10 Tagen Schnee, an 8 Tagen regnete es. Das Thermo: meter, welches selwn 3 Grade Warme überschritten hatte, stieg am 24. schnell auf 13 und am 25. auf 11 Grade; gieng aber an den folgenden Tagen wieder fehr zurück. Den tiefsten Standpunct zeigte dasselbe am 15. mit 5 Graden unter Ruft.

3 m April war die falte und raube Witterung nicht geeignet, den icon weit vorgeruckten Frühling durchschimmern zu laffen.

Ungeachtet daß das Thermometer am 24. 15 Gr. und am 30. fogar 17 Grade Barme im Schatten zeigte, so waren die übrigen Tage doch meistens so fuhl, daß sich die Mittelhöhe nur auf 4 Gr. Wärme berechnen läßt. Während 13 Nächten hatte es gefroren; nocham 26. früh stand das Thermometer auf 2 Gr. unter 0.

Die Witterung war in diesem Monate wohl ziem: lich trocken; doch schneiete es dreimal und 9mal hatten wir kurzen Regen mit vielem Nebel bei meistens trüber himmelsbeschaffenheit und Nordwinden. Bei dieser Witterungsbeschaffenheit fonnte wohl der Boden von der, im vorigen Monate ihm zugegangenen Nässe nicht befreit werden.

Der hauptcharakter des May war fühl und feucht. Der höchste Thermometerstand, so wie die angenehmste Witterung fielen in die ersten Tage, wo am 10. die Wärme 19° erreichte. Bom 11. bis jum 28. waren aber die Tage empfindlich fühl, besonders am 17., wo das Thermometer in den Nachmittagsstunden nur 6 Grade Wärme zeigte. Wir hatten 22 Tage mit Regen gemischt, 7 gewitterhafte, und nur wenig helle.

Bei diesem Witterungsverlaufe — wie er durch den Correspondenten von und für Deutschland bestätigt ist, und allgemein beobachtet worden sein wird, mussen doch gewiß alle Waldungen in niederen, besonders feuchten und naffen Lagen, gelitten haben.

Wir hatten daher auch in allen folden fonst wenie ger naffen Sagen Raupen von der Föhreneule und Nonne in großer Menge, so daß lettere fogar Eichen

angiengen, und die Sichten mehr ; als bie Fohren ftarf benagten , theilweife auch jum Abfieben brachten.

Söher und trocken gelegene Nabelholzbestände litz ten dagegen weniger oder gar nicht, selbst jene, welche im vorigen Jahre von den benannten Raupen starf anz gegangen waren, erholten sich sogar von den, im Jahre 1838 erlittenen Anfällen, de nicht so karf wirften, daß bavou allein schon Schächte ober einzelne Bäume zum Abstehen gebracht wurden. Dabei bemerkte man, daß in beiden Jahren die Raupen bort weniger Schaden anrichteten, wo von länger her die Durchsorzstung methodisch stattgefunden hatte.

In einem 60-80jährigen Föhrenwalde wurden im Sahre 1838 viele Raupen von ber Ronnegefunben, welche die neuesten, etwas größeren Bortriebe befrefe fen batten , und von benen fpater eine Menge Schmet: terlinge ausfam. Es wurde hier jur Bertilgung ober nur Berminberung ber Schmetterlinge nichts unternome men; daß fie ihre Gier ablegen fonnten, die auch ficher in Menge abgelegt wurden. Doch wurde im Sabre 1839 die Bahrnehmung gemacht, daß nicht eine einzige Raupe, auch wenig nur an ben Fohren gefreffen hatte. Der gange Bestand erholte fich vollfommen von bem, im vorigen Sahre erlittenen Angriffe, ber fich nur auf den neuesten Ropf: und Astvortrieb erftrecte. Auch nicht eine Raupe von ber Ronne ober einer anderen Art war im Sahre 1839 noch zu feben. ·

Dieses Ereignis wird man wohl nicht anders er: flären können, als daß dadurch eben die naffe Bitter rung den Föhren auf diesen trockenen Waldhängen nicht schädlich war, vielmehr zuträglich, wo wegen der naßkalten Witterung die Bäume später neue Triebe anseten, welche bei der, dem Wachsthume auf Unhörben im Allgemeinen mehr gunftigen naffen Witterung, gedahlich fortwuchsen.

Wir hatten im Mai 22 Tage mit Regen, 7 ges witterhafte, und nur wenige helle; die Temperatur gieng nicht unter 6 Grade Wärme und erlangte jum Theil 19 Grade. Wo denn durch die, tieferen Lagen schäliche Witterung, die Bäume am Abhange nicht geslitten haben, konnten auch die Nabeln gefund bleiben, und nicht für die Raupen genießbar werden, daher diese auch eingingen, ohne daß man sie vom Frühjahre an und den ganzen Sommer 1839 hindurch, gewahr ward. Man muß nur glauben, daß sie schon im Aufa

fbmmen aus den Giern zu Grunde giengen, weil ihr nen das Autter fehler.

Da die Schmetterlinge im Sommer zuvor wirklich Gier hatten , welche fie beim Schwarmen im Auguft gewiß ablegten, fo lägt fich nicht wohl annehmen, bag feine Raupen bavon follen ausgekommen fein. Gol: len benn die vielen Schmetterlinge, Die aus gleicher ungludlicher Beriode mit allen in ben anderen paben Baldungen in Menge berftammend, gleiches Alter in der Entstehung hatten, aus den ficher abgefegten Giern, welche man in den Schmetterlingen fand, ju beren u. der Raupen Bernichtung nichts durch Menschenhände a fcheben ift, noch fich fonft envas Biderliches jugetras gen hat , unfruchtbar gewefen fein, und feine Raus pen hervorgebracht haben, während boch in tiefen, nafe fen Lagen allenthalben Raupen im Ueberfluffe auffas men, die ziemlich gefreffen haben, und auch auf allen boberen und trodenen Lagen burchaus im Sahre 1839 weniger Raupenschaden merklich wurde?

(Fortfepung folgt.)

Der Urnbu ober brafiliquische Geier - Cathastes Jota.

Der Urubu gebort ju den beachtungeferrtheften americanischen Raubvögeln. Das britte heft des Reifewerles von b'Orbigny ent halt neue Beobachtungen über biefen Bogel.

Der Urubn bringt gewöhnlich die Rache auf den unterften 3weis gen großer Baume, ober an den Felfen langs ber Rufte, oder auf den Paulgiebeln zu. Selten allein bemertt, fieht man ihrer immer einige beisammen. Benn alle übrigen Bogel schon zur Aube gegangen find, bort man noch seinen Flägelschlag, und vor Sonnenaufgang ist er ichon wieder wach. Er fann sehr lange fusten; doch verfaunt er teine Belegenheit, für die gehabte Entbehrung fich wieder zu enne ichabigen, und wird irgendwo ein Stud Bieh geschlachtet, somacht er deffen Eingeweibe den Dunden ober anderen Thieren mit vieler hartudatigteit streitig.

In allen Stadten Peru's beforgt diefer Bogef allein die Reim lichteitspolizei, indem er die Gaffen von allem dem Aneuthe faubert, ben die Tragheit der Einwohner fic darin aufhaufen laft. Aus diefem Grunde ift es auch bei 50 Piaftern (125 fl.) Strafe verbreiten, einen Urubu ju iddten, und man fieht ihn gravitätisch in den Strafen einherschreiten, ohne daß er von Jemanden versscheucht wird.

Die Bertraulichteit, fast tann man fagen, die Frechheit diefet Bos gelt ift fa groß, daß en oft das jum Braten auf den Spief gestedte Fleift; bolt, und es fich wehlschneiden, ilfft. 3n la Cons

eeption de Mogos murbe d'Orbigin im Borane von dem unvertiefe meidlichen Befuche eines Urubus benachrichtigt, det nie notrffefe bei jeber Lebensmittelvertheilung in den verschiedenen Mifficnen, die regelmefig alle 14 Zage vorgenommen wurden, fich einzufinden; und wirflich fellte er fich bald ein.

Acht Tage nacher war der Reifende in der Magdalena Miffion, die 20 Stunden von Conception entfernt ift, und auch hierher tam berfelbe Bogel, ben man leicht ertannte, weil er am linten Gufe lahm war. Die Beiflichen der Miffion verficherten, baf er nie ermangle, feinen Antheil ju bolen, Beweis feines fcharfen Inflince tes und fetenen Bedachtniffes.

Reber ein eigenthümliches brufenähliches Organ des Sirfches.

(Bon Profeffor von Rupp ju Zubingen.)

(Archiv für Anatomie, Physiologie und wiffenschaftliche Medigin, in Berbindung mit mehreren Belehrten berausgegeben von Dr. Jos hannes Muller. Berlin, Berlag von Beit und Comp. Jahrgang 1839. Rrc. V. Seite 363.)

Rad Ariftoteles (Hist. anim. 11. 11. 5.) ,,follen bie Achnini, fchen hirfder die Balle im Schwanze haben"; boch fügt Ariftoteles bei: ,,das, was man fo nenne, fei nur ein ber Galle abnlicher Saft in Beziehung auf die Farbe, aber nicht fo fluffig, fondern noch immer mehr ber Dill abnlich."

Auch jest noch beiricht unter ben Jagern bie Meinung, ber Dirich babe die Balle im Schwange. *) In den Schriften über vergleichende Anatomie geschieht, so viel mir befannt iff, bes eigenthumlichen Organs im Schwange der hirsche, das, wie aus dem Angeführten erhellet, schon dem Aristoteles besannt war; teine Erwähnung. Bu der falfden Meinung, daß es die Balle sei, mag bei Unfundigen der Umftand beigetragen haben, daß dem hirsche wie dem gangen hirfchgeschlechte, die Ballenblase fehlt.

Sobald man die fehr danne haut bet Schwanzet beim hirfch binweggenommen bat, tommt ein buntelbraunes Organ jum Berrichein. Es umballt überall bie Schwanzwirbel, bod zwischen ihnen und diesem drufendhuliden Organe liegen noch die fleinen Musteln und Gehnen, die jur Bewegung des Schwanzes dienen. Die Dide dieses Organs beträgt von der haut an bis an den Anochen, über einen halben Boll, aber gegen die vorderen Schwanzwirbel bin wird es dunner, und spacet fich in zwei seitlich abger rundete gappen. Rur die acht letten Schwanzwirbel werden von dem Organe umgeben (der hirch hat zehn Schwanzwirbel, Cuvier giebt 16 an). Die Länge die drufenahnlichen Organes beträgt fünf

Roll. Bou ber Dant bes Schwames aus achen ungligge, von Bellgewebe gebilbete Bortfetungen in birfet Organ, Die Saut ift daber innig mit bemfelben verbunden. Es beftebt aus Cleinen Edopchen oder Rornern, und erhalt von den Blutgefägen, welche an den Schwanzwirbeln verlaufen, jablreiche Bweige. Rachdem ich Die Schlagaber, welche an der Beugefeite des Schwanges verläuft, aufgefpritt batte, fab ich unter bem Microfcop, baf in jedem Korn des Organs ein tleiner Arteriengweig geht, wobei die baumformige Bertheilung der Capillargefdfe febr deutlich fic zeigte. Das Ber nenblut fommt burch eine mit der Arterie verlaufende Blutader jus rad, überdieß ift auf jeder Seite noch eine großere- Blutaber-Schneidet man bas Drgan ein , fo tann man eine gelbbraune , ets mas dide, mafferichte gluffigfeit ausbruden; fie bat in der garber aber nicht im Befdmad, Aebnlichfeit mit ber Balle. Der Gefdmad ift nicht bitter. Ginen auffallenden Beruch babe ich nicht baran wahrgenommen. Ale ich die Fluffigfeit unter dem Microscop unters fucte, ertannte ich in ihr eine ungablige Denge von tugelformigen, bellgelben Rornera: fie haben teinen Rern und find fleiner als die Bluttorner diefes Thieres. Ginen Ausführungegang habe ich an biefem brufendhnlichen Organ nicht gefunden, aber in einem Ralle fab ich einige lymphatifche Gefdfeberaubfommen, die eine gelbbraune Elaffigfeit enthielten. Benn man die haare det Schwanges aus geriffen bat, taun man wohl aus den Deffnungen, in welchen die Daare bevefligt waren, die eigenthumliche Bluffigleit diefes Organs berausdruden, aber fo lange die haare noch an ihrem Plate fter ben, gelingt diefes nicht. Die Saare des Schwanges durchbobren die febr dunne Baut, fo daß, wenn man die Saare beraufgezogen hat, fleine Deffnungen entfteben, burd welche bie Auffigfeit bers Man findet Strigens unter ber haut bes Schwanges fleine Cefretions Bertgenge; et find fleine, gelbliche Rornden (fobliculi sebacet), aus benen man eine bide, fette Materie herausbrus den fann.

Das eigenthumliche, drufendhnliche Organ, wie ich es beim Dirich beschrieben habe, tommt beiden Beschlechtern ju, fehlt aber nach meinen Untersuchungen beim Dambirich, beim Reb und beim virginischen Dirich (Corvus virginianus). Gollte diefes Organ einer imphatischen Drufe zu vergleichen fein?

Gefdicte Consen

Die spanischen Guerilleros ruhmen fich einer großen Sicherheit im Schiefen. Bor einiger Beit befanden fich zwei im hinterhalt an einer Strafe: ein Officier bon der Armee der Königin fam heran, und zwei Glintenschaffe knalten zu gleicher Beit. Der Officier war tobt. Beibe Guerilleros ruhmten fich, ihn erschoffen zu haben. — "Bohin zieltest dn?" fragte der eine den anderen. — "Rach dem Derzen; und du?" — "Rach dem Auge." Man untersuchte dem Beichnam; er war in das Derz und in das Auge getroffen.

²⁾ Dr. partia, Bericon fur 3dger und Sagdfreunde. 6. 135.

Rebafteur ; Forstmeifter Gt. Beblen. - Berloger: 3. D. Sauerlander in Frauffurt a. M.



Allgemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Rachträgliche Bemerkungen zu der Schrift:

Wie es zugehen muß, daß die Waldraupen ganz unvorgesehen in unendlicher Menge erscheinen, und wieder gegen alle Erwartung anf einmal verschwinden, mit dem Borschlage: wie deren Aufkommen in unsendlicher Mengezu verhüten ist. Bom Forstsmeister Zimment zu Rürnberg; in Commission bei Riegel und Wiesner.

(Fortfetung.)

Bollte man annehmen, daß die jungen Raupen in der ersten Jugend erfroren, oder durch die raube unversänderliche nasse Bitterung vorzeitig getödtet worden waren; so müßten auch dieselben in den niederen Lagen in nahen und weit entlegenen Baldungen um so mehr zu Grunde gegangen sein. Dieß war aber nicht so. Es kamen hier viele Raupen aus, die vielen Schaden durch ihr Fressen anrichteten. Daß die Gier, sogar junge Raupen, welche schon im herbste auskommen, in den kältesten Bintern nicht erfrieren, ist ein von Insectologen allgemein angenommener Erfahrungsfas.

Ich bin sehr in Erwartung ju vernehmen, wie man dieß nun wahrscheinlich anderst erktären will, als daß die Raupen in der Brut eingehen mußten, weil sie kein zu ihrer Rahrung dienliches Futter vorfanden, indem die Bäume und mit diesen die Nadeln in abshängig gelegenen-trockenen Forstorten durch die Rässe mehr gewonnen, als gelitten haben.

Man wird gewiß, fonnte man auf die Witterungs. verhaltniffe vorderer Jahre bei vorgewesenen Raupen:

schäden in allen Waltungen ba und dort nur mit einis ger Sicherheit zuruckfommen, oder wollte man darauf zuruckgehen, wo Bormerfungen darüber vorhanden sind, aus diesen abnehmen, daß vor dem Erscheinen der Raupen sich die Witterung immer so gestaltet hatte, daß man derselben guten und schlimmen Ginfluß auf das mehr und minder üppige oder dürftige Wachsthum der Bäume, in verschiedenen Waldlagen nicht wird verkenz nen konnen.

Ift es beschwerlicher, weniger oder gar nicht zue läffig, über ältere Witterungsverhältniffe mit ihren Wirs kungen auf die Waldungen, sich solche Aufflärung zu verschaffen, um daraus einem richtigen Schluß auf die Ursache des vorgewesenen Raupenfraßes ziehen zu könsnen; oder ist es ganz unmöglich, sich an ältere Witterungsbeobachtungen zu halten, weil keine gemacht wurden oder zu uns herübergekommen sind: so ist es doch leicht, für die Zukunft dergleichen Beobachtungen zu machen, und vorzumerken.

Es wird übrigens wohl nach so furzem Berlauf bes Raupenfraßes in den beiden letten Jahren — wenn Jemand gar nichts darüber in der vorliegenden Absicht vorgemerkt hätte — leicht sein, sich aus dem eigenen und vieler Menschen Gedächtnisse, und den, im Allges meinen über die Witterung sener Jahre bekannt gewors denen öffentlichen Nachrichten, dazüber zu belehren, und nach dem Erfolge die Ueberzeugung zu verschaffen, daß jene in keinem der benannten Jahre dem Wachsthume der Bäume in allen Berhältnissen gleich zuträglich und schällich gewesen sein konnte.

Roch leichter wird es werden, für die Zukunftber Sache auf ben Grund ju feben und fest ju stellen, in wie weit die Witterung auf das Bachsthum ber Baume

Digitized by GOOGLE

-fcablich ober erfprießlich burch bie gange Bachethume, periode bes Sahres eingewirft bat.

Werden solche Beobachtungen richtig aufgefaßt, und vorgemerkt, so wird bei unvermuthet vorkommen; der größeren und kleineren Naupenmenge auch wohl die Ueberzeugung gewonnen werden können, daß solche Erscheinungen nur Folge der schädlichen Einwirkung der Bitterung gewesen seien, ja, man wird dadurch in den Stand geseht werden, den Grund aufzusinden, warrum zu gleicher Zeit in nahe beisammen gelegenen, auch ganz, untermischten Beständen, ja felbst an einzelnen Stämmen von ein und derfelben Polzart, die Naupen da übel hausen, dort gar keine oder nur einen Theil der Nadeln angehen, wenn man nach längerer genauen Beobachtung es nicht gar dahin bringen wird, schon vor dem Erscheinen der Naupen dieses im Boraus besstimmen zu können.

Aus bem Borerflarten möchte die Erscheinung, welche herr Oberforstrath Pfeil im 2ten hefte des 6. Bandes der fritischen Blätter von 1833 und jum Besten giebt, sich wohl anderserflaren laffen, als es bort geschehen ift.

Es heißt dafelbft:

"Daß, obschon im Jahre barauf — 1832 — sich biefes Insect (die Ricfernspannraupe) bereits überall verbreitete, daß im Sommer 1832 alle benachbarten Ricfernspeiden mit Millionen Schmetterlingen bedeckt waren, die bei günstigem Wetter nur erst dann stars ben, nachdem sie ihr natürliches Lebensziel erreicht hats ten, daß man daraus einen ungeheueren Raupenfraß allgemein vorhersagen und fürchten mußte, alle Riefern in der ganzen Gegend würden nicht hinreichen, um die zu erwartenden Raupen zu ernähren, — es doch nicht möglich war, irgend eine Entbedung in dieser hinsicht zu machen. Wahrscheinlich nicht, weil die Schmetterlinge gar keine Sier gelegt hatten."

Wie schon oben gesagt, haben die von mir im Sommer 1838 beobachteten Schmetterlinge wohl Gier gehabt; daß anzunehmen, die Gier wären nicht befruchtet ober gar nicht abgelegt worden, bazu wird sich fein Grund sinden laffen, weil doch die nämliche Urt Schmetterlinge in anderen weniger und mehr entfernten Baltdungen in durchaus gleicher Zeit Gier ablegten, aus denen im Frühjahre 1839 Raupen in großer Menge

ausgekommen find, die alle in naffen Lagen fich burch; gefreffen haben und eben auch in allen anderen höhe: ren und trockenen Lagen wenig, in den oben ange; gebenen ganz trocknen Abhängen gar nicht fichtbar wurden, wo doch viele Schmetterlinge im Commer zu: vor mit Giern vorhanden waren.

Es heißt wohl in den fritischen Blattern:

"Die Witterung ber Jahre 1829 — 1830 und 1831 war durchaus nicht in der Art verschieden, daß man daraus darthun könnte, warum in den beiden ers sten Jahren eine so rasche Bermehrung, in den letten eine so große Berminderung stattfand."

"Im Frühjahre 1831, wo man eine so ungeheuere Menge ausgebildeter Blattwespen schwärmen, und sich vermehren sah, fand man eine weit größere Menge Männchen, aus denen nur Ichneumonen ausgekommen waren, als im Sommer desselben Jahres unter den an den Nadeln angeklebten, obwohl gerade damals bereits die Berminderung der Blattwespen begann. Noch jeht kann man diese so lange Zeit sich erhalten: den Tönnchen theils an den grünen Nadeln, theils an den abgefallenen befestigt sinden, an denen weder das Auskommen einer Blattwespe, noch dasjenige eines Ich; neumons zu erkennen ist."

Sonnchen oder Puppen geben ein, vertrochnen gang, fo daß tein vollkommenes Insect daraus entste: ben kann. Dieß ist eine bekannte Sache, besonders von folchen Infecten, die fich in der Regel im Boe ben verpuppen.

Das Infect ftirbt felbft unter bem Boben in ber gaben Sulle, wenn jener bei anhaltender trodner Bitt terung ohne Dede von Streu und Mood audborrt, mit bem auch die Lymphe im Tonnchen voll austrockenet, welch letteres fich noch lange halt.

Daß dann in dem, vom herrn Pfeil angegebenen Falle, wo die Sonnchen an die Radeln der Baume angeklebt waren, sie um so sicherer vertrocknen konnten und mußten, mag um so weniger einem Zweisel unterliegen. Die Larven, welche sich an den Radeln verpuppten, mögen wohl zu dieser Umwandlung schon so gedrängt gewesen sein, daß sie den Boden nicht mehr erreichen konnten. Dieser Drang zur Berwandlung kann jedoch nicht Folge von Krankheit oder Schwäche sein, indem zum Berpuppungsproces gewiß die mehrste Krast gehört. Rur Berspätung ber Wanderung, um

an ben ihnen von ber Ratur angewiesenen allgemeinen Berwandlungsort in dem Boden anzulangen, kann die Larven genöthigt haben, sich schon früher an anderen offenen Orten an Nadeln ic. zu verpuppen. Wo sie sich auch vollständig verpuppt haben, zeugt dieses klar davan, daß ihnen noch volle Lebensthätigkeit die zum vollbrachten Werke inne wohnte. Ich glaube, daß sich nur vollsommen erhaltene Larven verpuppen können, und daß keine Puppe gleich nach der Berpuppung leer sein kann. Ich muß noch einmal auf die verspätete Ankunst der Naupen am ordentlichen Berpuppungs; plate zurücksommen, daß jene nicht aus einer Schwäche der Larven sich erklären lasse.

Ber einmal einen Rauvenfrag von der Blattwedpe in unendlicher Menge von Unfang bis jum Ende bes obachtet hat : wird auch gefunden haben, bag biefe Infecten in folder Menge vorhanden, wo fie jur Ber: puppung gedrängt werben, einander felbft hindern, an den ihnen von der Ratur angewiefenen Berwandlunge: ort ju gelangen, wo fie haufenweise auf und übereinans der fich jur Banderung in die Erde auf einmal anschis den, fich badurch einander ben Beeg versperren und die Wanderung fo befchwertich machen, bag viele fich ba , wo fie vom Berpuppungstriebe übereilt werden, auch verwandeln muffen, obgleich ber Ort nicht berfchidlichfte gur pollfommenen Ausbildung ift. Mit Bermunberung bemerfte ich im Derbfte 1819 im Sauptemohre bei Bams berg - wie fon die Gingangs beregte Schrift Geite 36 ergabit, eine ungeheuere Menge von Blattwedven. larven faft an jebem Baume von unten bis oben über einander hinfrieden, daß fie einander felbft im Beege maren. -

Das nach der obigen Angabe in den fritischen Blate tern, die Kinnschrenspaanraupen — die der Blattwespe im Jahre 1852 nachfolgten — in der unendlichen Menge von Schmetterlingen bei gunftiger Witterung ausgefommen, keine Gier gehabt und abgelegt haben sollen, glaube ich nicht, weil kein Grund dafür ange; geben ist, auf den man die Behauptung oder auch nur Bermuthung bauen könnte; wenn gleich der Herr Berfasser sagt: "wie sollte man es sonst wenigstens er: klären, daß von allen diesen ungähligen Schmetterlingen, bei denen man durchaus nicht eine durch etwas gegründete Bermuthung ausstellen kunn, das irgend ein Umstand auf sie nachtheilig eingewirkt hätte, nicht

einmal fo viel Raupen ausgekommen find, daß man hatte die Probe davon nehmen können.

(Fortfepung folgt.)

Die ruffifchen Steppen und bas wilbe Pferb. (Archie für Ratur, Runft und Biffenfcat. 1889.)

Dem bentenben Beobacter bietet bie Dberfidde unferes Erbe ballet in jeder feiner Erfdrinungen eine intereffente Geite. Richt nar die majeffatifche Gebirafnatur mit ibren bimmelanftrebenben Giofein , ibren ewie wachfenden Gidtidern , donnernden Lawinen, bafteren Balbungen , appigen Alpenmatten , riefelnben Quellen und Bachen - nicht nur ben Drean mit ben lebenbigen Bunberges bilben feiner gebeimnigvollen Ziefen, mit feinen Roralleninfeln und Gibbergen, mit feinen Brandungen und Deerftromen, - nicht nur Die vulcanifden boben und Chenen mit ihren fundtbaren Ericult terungen und glubenden Stromen gefdmoliener Mineralien, - nicht nur die gigantifden Strome der neuen Belt mit ihren bonnerns ben Bafferfallen inmitten grangenlofer Urmdiber voll appigen Lebens, Die nie vom Mrtfcblage wibrtballten, - nicht nur diefe Bilber, find ber Aufmertfamfeit bes bentenben Denfchen wurdig; nein,. and bort , wo in Rufland ober Indien , im fabliden Africa, ober in America fcheinbar unbeardnute Chenen vor unferem Blide fic ambtreiten , von beren Mitte aus unfer Muge vergeblich, jum Beche fel für bie ewige Gleichfermigfeit, nach großen Balbungen, Gebite gen und biben fpaht, mich in ben großen Rieberungen ober Steppen wird unferem burftenben Beifte mannichfoche Rahrung aufliefen. Beide Dannichfaltigleit bietet ehre Ginformigleit fcon je mach dem Belttheile bar, in welchem fie gelegen find! - Dbe aleich gewöhnlich minbeftens 100 und höchftene 1000 guß über ber Merrelalde, wifft man an ben Ruffen ber Rerbfee, in ben Ries derlanden und einigen Theilen Rorddeutschlands ' doch folche Carppen an , welche niedriger tiegen, als ber Deepesspiegel, und daber gegen bas Cinbringen des Weeres burch große Damme ger fdrugt werben muffen. Ernige afiatifche Grespen find fandig , nur bin und wieder erbtidt man in benfelben einen tummertich blabens den Rafenplag und verfrappeites Geftraud; andere find mit Rraus tern bedect, noch andere erzeugen fettige, falzige Pflangen, und wieder andere glangen, weil ein falgiger Musfalag fich über ben gangen fentigen Boben, wie eine Art Schimmel anfest, wie frifd gefallener Soner. Babrent ber trodenen Sabretjeit aber berbarret jede Pflange, und alle Begetation fceint abgeftorben, bis bie Regengeit wieber bas Grun bervorfodt. Die Rarruch im feblichen Mfrica haben wichrend ber Rogenzeit eine weit größere Baffermaffe, als bie Grapen in Rufland und bem undbilanigen Tarfeftan, ober: auch fie find unfruchtbar und befteben aus etnem fettigen, mit Steinen vermengten Sehmboben; dagegen find Die Gabannen in Digitized by 4009

Rorbamerica mit boben fiprigen Grafern bebedt, eben fo bie Bla not in Columbien. Mile Steppen in der beifen Bone wechfeln alle idbrlich regelmäßig ju bestimmten Beiten ihren Anblid; und find einmal troden, unfruchtbar und ausgedorrt, wie bie africanifden Rurruche, einmal bagegen fruchtbar und grunend, wie die affatifden In ben Dampas von Buenofilores findet man baufig Palmenmalber. Die Dicungein in Inbien find ganbitreden, in benen Bebuiche, bobes Bras und Robrigt mit einander abwechleln. Dierber geboren auch bie weiten Chenen an ber Rufte von Guinea, in denen bas fogenannte Buineggras machft, bas eine bobe bon 10-13 Guf erreicht, und unabfebbare Brasmalder bilbet; ferner Die meiten Landftreden, welche angefdwemmt ju fein fdeinen, und beren Boben, aus Sand ober feiner Erbe beftebend, nicht einen einzigen Stein enthalt; fo im Ronigreid Benin , in Rieberauvana. im Beden des Orinoto und bet Amajonenftromet. Die letteren, Pampas del Sacramento genaunt , find bie größten; Die in benfet ben berumichweifenden Romaden wandern hundert, ja zweihundert Meilen, obne einen einzigen Stein angutreffen; ibre Sprache bat foger teinen Musbrud für bas Bott Stein.

Die natürlichen Berbaltniffe ber Steppenlander bleiben nicht obne bedeutenben Ginfluf auf ibre Bewohner. Des Anbaues une fabia, ift ber Denich in Anfebung feiner Rabrung bauptfachlich auf Die wilden Thiere und die Fluffifche verwiefen. Die beimifchen 3& ger und hirtenvoller befinden fich im elendeften Buftaude. Mus einer fleinen Babt gamiffen beftebend, leben fie getrennt bon einans ber in den unablebbaren Ginoben, wo fie mit ibren Rel ten aus Thierbauten, ober ihren ichlechten butten, von Ort in Ort mans bern. Sie verlaffen ibre forglofe Untbatigfeit nur, um fur ibren Unterbalt in forgen, ober die Baffen ju ergreifen. 3br 3beenfreis ift febr befdrautt und ihre gange Dentfraft auf materielle Interef. fen gerichtet. Ihre Gitten find tob, aber mabrend in mehreren unter ihnen ein im Dag unverfohnlicher Beift, eine wilbe Grau. famfeit und bie abicheulichften Lafter mobnen , jeiduen fic andere burd eine Charafterfefligfeit und Unerfdrodenheit, eine Reblich: feit und ebeliche Treue aus, welche Die civilifirteften Boffer befcha. men. Die Steppen ber alten Belt find ber Bohnplag von birten. und Romadenvelfern, beren Lebenbunterhalt faft ausschließlich burd ben Befig gegabmter Thiere gefichert wird. Alle Blieber einer Ras milie vereinigen fic untet ben Melteften um ben Patriarmen , mebe rere Familien bilben einen Geammt, welcher einem Sauptlinge uns terworfen ift, und bisweilen geborcht bie gange, eine gewiffe Injabl von Stommen umfuffende Dorbe einem Dberhaupte. Ihre une terideibenben Auge find eine große Sitteneinfalt, ein mafiges ger ben, ein ftarter Rorpet, eine mit Benigem jufriedene Geele, ein Charafter voll Cheffinn und Freimuthigfeit, eine uneigennübige Baftfreundfchaft, ein lebhaftes Chraefabl, Duth, große Liebe jur Breibeit, unwandebare Greundichaft und unauslofdlicher Dag, ein offener Berftand und Begriffe von Gott, fo einfach, wie bie Bers ebrung , welche fie ibm beweifen. Gie bilben große Boller , mab fabren auf Pferben ober Rameelen reitend , ihre jabireichen Berr

ben burd bie mageren Beibegegenben; bif ju ben Gedujen ibrer Steppen vordringend , lernen fie bie frnctbaren Racbarlander tens nen, bangen nur durch febr fowache Bande an ihrem Baterlaude, ftete bereit, fic unter Die aderbauenden Rationen ju mifchen und ibre Bohnungen unter ihnen aufzuschlagen. Der Unterfchied gwie fchen Steppe und bem angebauten Lande bat Bolgen von auferore Die Romaben : wie bie Sagerboller find bentlicher Musbebnung. wandelbar in ibrem phoficen Dafein, unwandelbar in ibrem morae lifden Leben ; obne Unterlog burdirren fie ibre Buften, aber von Sabrbundert ju Babrbundert bleiben die Rinder in jeder hinficht den Meltern abnlid. Der Begriff von Gigenthum ift ibnen, fo ju fagen, unbefannt; fie fuchen ihre tagliche Rabrung in ben unermeks liden Chenen, ben Bdibern, ober an ben Ufern bes Oceans und ben Stromen und Geen, und benten nicht baran, Die Begend, welche fie bewohnen, unter fich ju theilen. Die Romaden befitten Deerben, aber ber Boben gebort Bedem.

(Schluf folgt.)

Für Jäger.

In mehreren Blattern ward fürglich bon einem Ungladbfalle berichtet, ber fic baburd ereignete , baf eine Sagbflinte, an welche die Bundtapfel vor dem Laden geftedt wurde, beim Laben lobgieng, obicon auf die Rapfel birect fein Stof ober Schlag ausgeubt wurde. Die Erplofion ward nämlich durch ben Drud der Luft, der beim Laden im Laufe erzeugt marde und auf die Bundtapfel wirfte, bervorgebracht, gleich wie im befannten pneumatifden Feuerzeuge, ebenfalls Entiandung ju Stande fommt. Es ift Res mand, der eigens bieraber Berfuche anftellte, icon beim preitene male gelungen, eine Minte auf biefe Beife losgeben ju machen. Da viele Jager die able Gewohnheit baben, baf fie die Bundfape fel por bem Laden des Laufes aufftogen, fo tann por den üblen Rolgen, die daraus entfteben tonnen, nicht genug gewarnt werden. Bir muffen übrigens auch barauf aufmertfam machen , daß man haufig glaubt, allen Gefahren vorgebeugt ju haben, wenn man an Blinten , Die man gelaben nach Daufe bringt , Die Rapfel abe nimmt. Dem ift jedoch feineswegs fo : denn viele' Rapfeln laffen Spuren eines weißlichen Pulvers jurad, welches aus Anallpulper beftebt und burch den leifeften Schlag auf den Pifton die Blinte jum Losgeben bringen fann.



Allgemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Rachträgliche Bemerkungen zu ber Schrift:

Wie es zugehen muß, daß die Waldraupen ganz unvorgesehen in unendlicher Menge erscheinen, und wieder gegen alle Erwar, tung auf einmal verschwinden, mit dem Borschlage: wie deren Auftommen in unsendlicher Menge zu verhüten ist. Bom Forst, meister Zimment zu Nürnberg; in Commission bei Riegel und Wiesner.

(Fortfegung.)

Ich halte mich überzeugt, daß gewiß davon Rau; pen ausgekommen; aber aus Mangel an paffender Nah; rung durch eine übersehene günftige Witterungserschei; nung für den Holzwuchs herbeigeführt, im Entstehen wieder zu Grunde gegangen sind, ohne daß man etwas davon ansichtig wurde. Es ist nicht dargethan, daß die Schmetterlinge, die schwärmten, keine Eier hat; ten, noch weniger ist dieses ohne weiteres zu vermu; then. Man wird schon annehmen dürfen, daß — wenn Schmetterlinge zur guten Zeit schwärmen — sie ihrem Lebensziele Begattung und Unterbringung der Eier zu erreichen suchen, wozu wenige Tage erforderlich sind.

In bem von mir angeführten Beispiele, daß in einem isolirten, durch Feldsturen von anderen Baldun; gen geförderten Föhrenwalde, an einer nicht steilen Berghänge im Jahre 1838 sehr viele Schmetterlinge jur guten warmen Zeit im August schwärmten, habe ich — wie schon erwähnt — wohl bemerkt, daß sie Gier hatten, und es läßt sich auch nicht bezweifeln, daß biese Gier abgelegt wurden und Raupen davon auska:

men, wie es sich in allen Waldungen in einer weiten Umgegend zeigte. Alle fragen sich auch in Niederungen und nassen Lagen durch, wo die Bäume durch Nässe gelitten hatten. In dem benannten Waldstücke waren darum doch im Jahre 1839 eben so wenig sichtbar, wie in dem, in den fritischen Blättern angegebenen, Falle.

Welch anderen Grund wird man annehmen köns nen? als daß die Raupen auf den, trot aller Räffe und rauhen Witterung doch gesund gebliebenen Bäns men ihr Fortsommen nicht fanden, und schon in der zartesten Jugend aus Futtermangel eingiengen, wie es sich nach der, in Uebereinstimmung mit Natursors schern gemachten Bemerkung über die Obstbaumraupe zugetragen hat, daß sie im Jahre 1833 in unserer Ses gend auf einmal fast ganz verschwunden waren, von der man sich viele Jahre zuvor bei aller gemeinschaftlischen Mühe zu ihrer Bertilgung nicht vor Schaden bes wahren konnte.

Dian stimmte burchaus mit mir überein, baß ihr augenblickliches Berfchwinden nur bavon herrühre, baß ben Raupen bas nöthige Futter im ersten Augenblicke fehlte, wo die alten Blätter, an welche die Schmetter, linge ihre Gier anlegen, und wovon fich die Raupen anfänglich ernähren, bis fie an frischen Blättern Rah; rung finden, von Schnee nicht bedeckt, verwefetwaren.

Wer das Auf; und Fortsommen der Baldinfec; ten beobachten will, wird sicher finden, daß nur Wit; terungsverhältniffe dem Bachsthume der Bäume schädslich oder zuträglich die Naupen im ersten Falle ver, mehren, im zweiten vertilgen helfen. Er wird auch aus den früheren Witterungsbeobachtungen entnehm en können, daß in den 1870er Jahren, wo die Naupen

Digitized by GOOGLE

in Preugen haufiger vorfamen , befonders 1783 und 1788 bie Binter ungewöhnlich falt, ber Com: mer troden waren; jeber Korftmann und Laie, Die ben Bergang mit ben Maupen in früheren und ben amei letten Sahren aufmertfam beobachtete, wird ger funden baben, daß von den Rauven nur folde Rabeln, die gelitten hatten, benagt waren, bag - fie auch alle neueften Bortriebe an einem Baume im Sabre 1838, von der größten Unbedeutenheit ja 1-11" gange, wo fie von ben Spatfroften gelitten hatten, abfragen boch die alteren Radeln an bemfelben Baume unberührt blieben . und daß im Jahre 1839 nur bie Baume in naffen Lagen viel gelitten hatten. Die in trocenen bos heren Lagen aber wenig ober gar nicht von ben Raus ven befallen worden waren. Ich glaube, bag Riemand biefür einen anderen Grund, als ben von mir hier und früher ichon angeführten, wird angeben fonnen. Bal: bungen von mehr als 80,000 Morgen ber biefigen Ber gend documentirten Dieg in ben weitschichtigften Bermis foungen und Tremungen ber gleichen und ungleichen Baldlagen und Solzbeffande.

Dankend wird von mir erkannt werden, wenn ich nach mehr als 40jähriger Erfahrung eines Anderen werde gründlich belehrt werden.

Sch verlange feineswegs, daß man meiner hier wieberholt öffentlich ausgesprochenen Deinung folechtere Dings beiftimme, fondern bitte nur. bei allen Borfoms menbeiten in einer fo wichtigen allgemeinen Ungelegenbeit, darüber Beobachtungen anzustellen, wenn fich Raupen zeigen, was beren Auf: und Fortfommen und Berfdwinden in gang vermifchten Lagen burchans gleis der holzbestände bald mehr bald weniger gefördert has ben moge; wie es habe jugeben fonnen, bag an einem Baume alle Radeln angenagt ober gar abgefreffen, an emem anderen nur einige; Die übrigen verschont wurben; dann wie nach diefem Resultate bie Raupen fich hielten ober verschwanden; und dieses befannt ju mas den, bag man einen anderen Grund und welchen? ale ben von mie Bertretenen nur mit Wahrscheinlichkeit ans nehmen fonne.

Wo noch von vielem in hobem Unseben stehenden Forstschriftfellern und vielleicht den mehrsten ausübenden Forstmännern nicht begriffen werden will, daß die Rauspen, wie ich behaupte und längst behauptet habe, nur

bie von ber Bitterung ihnen jur Speife vorbereiteten Rabeln angeben : fo möchte, um ber Bahrheit einer Behauptung naber ju fommen , wohl burch eine demi: fche Berfetung ber Nabeln, welche jur Beit eines Rau: penfrages von diefen benagt, und jener, welche von ben Raupen verfcont und gar nicht angegangen find, ju eruiren fein , daß ber Sauptftoff ber Nabeln, welche befreffen find, anderer Befchaffenheit ift, ale ber von jenen, welche nicht von ber Witterung gelitten haben, baber auch von den Raupen verschont worden find. Diefe Untersuchung mußte freilich unverweilt mit ben Radeln , nachdem fie nach Saufe gebracht maren , vorgenommen werden , welches am ficherften mit gangen Rweigen wird gescheben fonnen, damit bie Radeln von den Baumen getrennt, um fo weniger Beranbes Man fann auch jur jeden Zeit, wo rung erleiden. man gar feine Raupen wahrnimmt, die gefunden Nas beln ju tiefem Zwede analyfiren, und die Stoffe, aus welchen fie jufammengefest find, aufs genauefte por merfen, um bei vortommendem Ranvenfrage nur bie ju ber Zeit untersuchten Gubftangen ber Radeln mit ienen vergleichen ju fonnen. Es zeigt fich burch eine folche Untersuchung gewiß ein Unterschied in der Con: fifteng ber verfchiedenen Radeln, den blog der Ginflug ber Bitterung hervorgebracht haben fann.

Bis bahin, wo ich eines anderen überzeugend werbe belehrt werben, will ich auf meiner Meinung barren, bei ber fich bie von mir verwalteten Balbung gen gut befunden haben, ohne daß befondere Roften auf die Bertilgung ber Raupen verschwendet worden Man wird bei ber Ueberzeugung von meiner wären. Meinung nicht mehr Bertilgungemittel vorgefdrieben erbalten. welche une fo leicht gewichtig umfcwarmen. wie Schmetterlinge im Balbe; früher gar eine üblere Musdunftung herbrachten, ale ber größte Raupenfrag. Man lefe hiezu den Auffat in der allgemeinen Forfte und Jagdzeitung vom 28. Januer 1839 Geite 45 bie meiften Krantheiten ber Forftpflangen engfteben aus ber Störung ber nach ben Gefeten ber Capillarangies bung vor fich gehenden Saftangiehung -- mit der bort angeführten früheren Schrift "ber Boden und Die ate mojobarifche Luft" von Dr. Reuter 1834. Frankfurt, bei Sauerlander nach.

Zugleich mahnt die dermalige auffallende Witte: xung — erste hälfte des Februar 1840 — bavon

Digitized by GOOGIC

Beobachtungen über ihren Ginfiuf auf bas Infectenice | ben ju machen.

(Schluß folgt.)

Die ruffifchen Steppen und bas wilbe Pferd.

(Chluf.)

In ber alten Belt giebt befonders bie große europdifchenkatifche Chene, größtentheils meift unter ruffifcher Derricaft, wegen ihres Reichthums an großen, fich weit bin erftredenden Gteppen unfere Aufmertfamteit auf fic. Gublich, aus ichwarze, öftlich aus tass pifde Deer und den Uralfiuf grangend, fic morblic bis Drenburg Rafan 2c., und weftlich bis an die Ufraine ausbehnend, ift fie ofe fenbar ein bem Meere abgewennener Boben und machte ehemale eis nen Theil des caspifchen Meeres aus, welches in feiner jegigen Bes ftalt nur noch ein Ueberreft bes alten Deeres ift, bas mabriceins lich mit dem alten Deere ein Banges ausmachte und oftwarts fich über die jesige Steppe erftredte. Die niedrigften Stellen diefet Steppe find ein trodener Boben mit Sats gefcwangert und mit Reeretaberreften, Rufcheln ic. angefüllt, die ben noch jest im fcmargen Deere vortommenden Gattungen völlig gleichen: Ueberall Salffeen und Saljquellen, auch hier und da gange Maffen von Steins falj. Das Auge verliert fich in unermeglichen', nur feiten durch uns bedeutende Bugel unterbrochenen Ebenen, welche, von Saumen und Baldern entblogt, nur auf einzelnen, fruchtbaren Stellen mit gefellig in Menge wachfenden Pflangen, mit ftarrblattrigen, matt. granen Grafern, Chenopodiaceen, Beifugarten und einigem Strauch werf bededt , meiftens arm an Riuffen und Bemaffern, leer an bleis benden Bohnungen find, und nur rom Homadenberden, die unter Beiten leben , durchjegen werben. In vieler Dinficht gleichen diefe oben Bladen dem pfadlofen Meere. Der Reifende tann fie ohne Subrer nicht betreten, und gerath bei bem theilweifen Mangel an fußem Baffer und Futter für. feine Zhiere nicht fetten in große Roth. -

Diese nadten, einförmigen Steppen wurden bas Leben ber fie bewohnenden Bollerschaften bine allen Reiz der Abwechselung lass sem frostlos verduftern, und bas Gemuth mit gednzenlofer Tedgbeit erfüllen, wenn nicht Jagd, Krieg und Reisen, dieses echt brüderliche Kleedlatt, des Leibes Krafte ernflicher in Anspruch nach, men, und dem Geiste Rahrung und Reiz zu höherer Thatigkeit dars boten. Mag nun aber der Mongole — denn dieser Menschenrace gehören saft sämmtliche Bollerschaften der ruffischen Steppe an — mager wun jagen, friegen oder reisen, oder in seinem leicht transportabela Lederzelte der ihm über Alles lieben Tedgbeit nachbangen, immer bildet das Pferd so das Pülssmittel seiner Thatigkeit, wie den Lieblingsgedanten seiner müßigen Stunden. Das Pferd, auf dem er den größten Theil seines Lebens zubringt, ift der Mitgenesse seiner Lebensart, der seine Stimme kennt, und wie er, im Frieden lebt, und über welches er sich durchaus nicht seine rehaben glaubt.

Auch auf die Körperbildung biefet Boller bat bas ewige Dangen auf dem Pferde einen febr bedeutenden Ginftus. 100 Schaafen, ju paar Rameelen und 20 Ziegen, balt fogar der gemeine Rirgise selten unter 50 Pferde, und einzelne reiche Rirgisen haben zuweilen eine Deerde (Tabunu) von 10,000 Stud. Eine gleiche Anjahl bes safen vormals reiche Ralmuden; jest ift zedech bei ihnen 3000 schon eine sehr hobe Zahl. Alle Mongolen find vortreffliche Reiter, und es ift eine unbestreitbare Thatsache, daß die Argisen in der Reite tunft es segar tüchtigen Kunstreitern gleich thun.

Aber nicht nur gezahmt, fondern auch im wifden, ober viele leicht nur vermilberten Ruftande ift dat Pferd ein Begenftand ber Aufmertfamteit biefer Bolter. Deftlich vem carpifden Deere, nabe bem füblichften Ende bes Uralgebirget, findet fic bod bas milbe Pferd in jablreichen Deerben , aufgezeichnet bor bem jahmen , burch maufrfalbe Rarbe, dicteres Daar und einen großeren Ropf. Rebe Schaar wird von einem Aubrer geleitet, ber bie Richtung anglebt. melde eingefdlagen werden foll. Bei einem Rampfe muß er fich querft ber Befahr aubfegen, und ordnet die notbigen Dageregeln an, wenn feine Chaar von Bolfen ober anderen Raubtbieren anges griffen wird. Diefe wilden Pferde baben feinen bestimmten , feften Aufenthaltsort und fuchen gewöhnlich tredene, gefchuste Diage auf. am Rufe eines boben Felfen ober am Rande eines Balbes , weil fie bier leichter als in freien Steppen Schut gegen Sturme finden tounen. Rabt fich ein Organ, oder rollt ber Donner in den Bole fen, fo merben fie außerordentlich unrubig und angftlich, fuchen die raubeften aber ficherften Plate auf und verbergen fich auch mobil in irgend einer boble. Bricht ber Sturm los, ebe fe einen Que fluchtbort erreichen tonnen, ober ein Donnerichlag erfchattert bie Luft, fo ergreift bie gange, erfdrodene Deerbe augenblidlich bie Alucht, und webe bem lebenden Befen, bas fich in ihrem Beege befindet ! Stoly und eiferfuctig auf ibre Freiheit, flieben fie bie Gegenwart bes Denfchen und verfchmaben bie Offege beffelben. Rommit ein gegahntes Pferd, ungefchutt von feinem herrn, ihnen nabe, fo fallen fie es mit Beigen und Musfalagen an, und todten et balb. Gie fuden und finden die angenehmften und gefündeften Bratplate. Gewantt breben fie fich im Kreife, jagen in weiten Bos gen über die unabfebbaren Ebenen und fuchen die jungen jarten Pflangen. Done einen befonderen Bobnplat, obne ein Schutdad, außer bem Bewolbe des Dimmels, athmen fie eine reinere guft, als in den Stallen, worin fie gefperrt werben, wenn fie ber Derre ideft bes Dienfchen unterworfen find. Mus diefem Grunde find bie milben Gferbe ftarfer, fraftiger, und leichter als bie jahmen. Subeffen unterwerfen fic bie wilden Pferbe ber Ralmudene teppen cone große Somierigfeit ber herrichaft bet Benichen und werben febr felgfam und treu. Brund genug fur die Ralmuden, auf Die Sagt ber wilden Pferbe antjugeben. Muf feinem leichten, gabmen Pferde, bat, cone gerate foon ju fein, bod nicht umanfebulich ift, und jum Rieben ju fcwach und ju wild, den dauerhafteffen, fcneliften Ritt beftebt, fucht er, ausgeraftet mit einem langen Stabe , beffen oberes Ende gabelformig geftaltet ift, und mit einem mit einer Schlinge verfebenen, langen Stride bie witben Pferbe auf ihren Bridepligen auf, und verfolgt fie unermibet im Galopp.

Albert er fich einem Thiere auf Fangweite, fo tegt er bir Gellinge auf die Cabel des Stockes und mirft fie vermittelft diefes über den Roof und um den halb beffetben. Das fo gefangene Pferd wird naben dem jahmen ju geben genöthigt und legt unter ben Schen teln des grübten Reiters, neben den mit jahmen Pferben gleichen, bald das ungebandigte, wilde Befen ab und wied entweder jum Reiten ober jur Jagd benutt, oder aber fällt dem Tode anbeim, feines Fleisches wegen, weiches von den Ralmuden haber als Rinde fleisch geschätht wird, aber einen eigenen ftarten Geruch hat, ber fich lange nach dem Canusse im Munde erhalt.

Jagdmerfwürdigfeiten.

3m wurtembergifchen Oberante Belebeim in ber Adhe bee Martifieden Bord, murde am 21ften Rovember 1839 ein fcones Gremplar von einem Secabler (Palco albicilla, Cmel. Linn., auch Vultur albicilla Linn.) an der Rems gefcoffen. Seine Lange von der Schnabelfpige bis jum Ende det Schwanzes beträgt 3 Fuß 9 Bolt und mit ausgespannten Fingeln 7 volle Fuse wurt. Maab Den Fuß 127 Parifer Linen); das Gewicht war 9 Pfund.

Diefer Seeabler, auch Beinbrecher genannt, bewohnt die gros bem Balbungen, die an felfige Sees und Flufufer grangen; freicht im Binter, und tommt im November und December, zuweilen auch nach Burtemberg. Auch wurde er icon zu verschiedenenmalen in den Rachbarlandern geschoffen, z. B. bei Frankfurt am Mainze. und bielleicht gehört der im Marz 1833 bei Biberach gesangene Abler zu biefer Art.

Auch in den Umgebungen von Berlin bat fich diefer Adler (nach Briff. Aquila albicilla) und der Steinabler (Falco fulvus, melanados niger, chrysactos, Linn.) diefen Binter eingefunden. Rasmentlich wurde ein alter großer Steinabler (Fulvus) von einer Rrab henhutte aus geschossen.

Heber Wärmeentwickelung der Pflanzen.

Dutrachet, welchem die Pflangen:Physiologie bochft werthvolle Unterfuchungen verbante, beichaftigte fich im Laufe des vorigen Sommers mit Erperimenten über die Warmeentwickelung der Pflangem nermittelft bes außerft empfindlichen Galvanameters von Peltier, bei welchem 19 Grade Abweichung der Radel einem Grade des hun, deutheiligen Thermometers entsprechen. Den einen Pol feines thermoselectrischen Apparates brachte er zu dem Ende mit dem Inneren eines von der Pflange getrennten, somit der Lebendweime berandten Zweiges in Berbindung, den anderen mit der lebenden und vagetizenden Pflange, und das Gange bedefte eine große Glasgedet. Aus der Abweichung der Radel ging die Differenz der Temp

peratur ber tobten und lebenben Pflange bentlich berbor, beren letterer Temperatur nad Dutrachet immer bober geftellt ift, als die der fie umgebenden Debien. Diefe Lebens marme der Begetabis lien ift aber febr verschieden, benn mabrend ber Stamm und Die bolgigen Theile, 4. B. pon Sambucus nigra, Rosa canina durche aus feine Barme jeigen, ift die Barmeentwickelung am Laub, ben Sproflingen pur im Moment der vollfommenften 'Entfaltung ber Pflange am ausgesprochenften. Unter allen Pflangen bot bie Euphorbia Lathyris die bochfte Zemperatur bar, aber fie perfcmand mabrend der Racht auch volltommen, fo wie überhaupt ein Steigen der Zemperatur bei Zag und ein Rallen bei der Racht fich allenthals ben bemertlich machte. Berfeste man bie Offangen auch in adnge liche Duntelbeit, fo brachte man bie Zemperatur wohl ins gallen, nichts befto weniger aber maltete bas Befet ber Mb ; und Runabme der Zemperetur fort, welche von 10 Uhr mergens bis 3 Uhr nachmittags am bochften flieg.

Immer noch wird in naturwissenschaftlichen Schriften das Baffer als Rahrungsbeitandtheil ber Pflangen ber trachtet, was aber durchaus unrichtig ift. Birtliche Pflangennahrung ift das Baffer nicht, sondern eines Theils, wie in den Thiers torpern, Berdunungs und Auflögungsmittel im demischen Proscesse der Saftbereitung, anderen Theils wird das Baffer in den Pflangen mehr zerfest und die Stoffe verwendet, als in den Thiers torpern. Aus diesem lestigenannten Grunde find die wasserigen Ausscheidungen der Pflangen reines Baffer, weil es erft wieder ges bildet wird, dagegen sind die wasserigen Ausscheidungen der Thiere sehr unrein. Betrachten wir den Thau, der in Dunstgestalt von den Pflangen ausgeschieden wird, und dann erst tropfbar sich ges stattet, so ist er das reinste, destillirteste Baffer; betrachten wir dagegen den Schweis und harn der Thiere, so ift nur eine gesattigte Ausschung von organischen Stoffen zu sinden.

Dagegen beweifen auch bie Bafferpflanzen nichts, infofern nams lich die Pflanzen folche find, welche im Baffer felbft einen jurei, denden Rahrungsquell finden. Das Baffer, befonders ftebendes, ift aber oft mit Rahrungsftoffen febr gefcwangert.

Begießen bes ausgefaugten unfruchtbaren Bodens mit Baffer aus Gumpfen, Teichen und Geen murde in vielen gallen der befte Danger fein, und wenigstens bei Schwimmgewachfen j. B. den Converfen, und Lemna-Arten lagt fich nicht in Abrede ftellen, daß fie ihre Rahrung nur aus dem Baffer ziehen.



A-11gemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Rachträgliche Bemerkungen zu der Schrift:

Wie ed zugehen muß, daß die Waldraupen ganz unvorgesehen in unendlicher Menge erscheinen, und wieder gegen alle Erwar; tung auf einmal verschwinden, mit dem Borschlage: wie deren Auftommen in un; endlicher Menge zu verhüten ist. Bom Forst; meister Zimment zu Nürnberg; in Commission bei Riegel und Wiesner.

(Schluß.)

Bielleicht ift icon eine Störung in vielen Baumen und gangen holgschächten, die dem Binde febr ausges fest find, burch die furz vorgewesenen außerorbentli: den Sturme am Ende Decembere 1839 und im Sas nuar 1840 vorbereitet, burch hebung und Drebung ber Stämme, mit nicht fichtbaren Abfprengen von Burgeln, Zerreißen bes Splintes ic. Es kann imgan: gen Berlaufe bes Sahresvegetation fonft nichts Ungun: fliges fich weiter gutragen , bag - wenn boch Raupen im Frubjahre und Commer übel haufen follten - man gegen ben von mir aufgestellten Grundfas leicht wurde einwenden wollen, daß, weil in ber eigentlichen Bege; tationszeit feine Beranlaffung jur Störung im Bachs: thume bemerkt wurde, auch nicht angenommen werden fonne, daß die Baume frank maren, daß somit die Raupen nicht aus jener Rrantheit entstehen. Es fann doch gewiß auf folche Art; ein Bald gang absteben, ohne daß beim Berlaufe der befdriebenen gunftigen Bitterung nur jur Zeit ber Begetation, ein Grund denfbar fei, will man nicht auf frühere Beichädigung

jurudgeben. Es giebt viele nahe und entfernte Beran, laffungen jur Storung des Bachethums und der Gerfundheit der Bäume, welche man mit genauer Aufs merkfamkeit, doch, befondere bei auffallenden größeren Einwirkungen, wird entdeden konnen.

Bielleicht hat auch die dermalige gelinde und feuchte Witterung mit 4—8 Gr. Wärme auf das Wachsthum der Bäume in der nächsten Zeit einen ungunstigen Ginfluß, wenn nach längerandauernden gelinden Witterrung, welche den Trieb der Bäume vorzeltig hervors locke, wieder Kälte und Frost folgen.

Auf gleiche Art können Baldorte, die im letten Jahre schon start von Raupen gelitten hatten, sich von solcher unbemerkten vorzeitigen Beschädigung durch Bitz terungseinstüffeum so weniger erholen, wenn man gleich alle hoffnung im herbste zuvor dazu haben konnte, so wie im Borstehenben schon ein Beispiel angeführt ist, daß die in unendlicher Menge, im Jahre vorher vorzhanden gewesenen Insecten im nächsten Jahre verzschwinden können, wenn ungekehrt eine gedeihlige Bitz terung eingetreten ist.

Mürnberg.

Zimment.

Correspondenz.

Bom hannoverifden harge, Sanuar 1840.

Unfere Forfiverwaltung, den inneren wirthichaftlischen Berhältniffen undden Benutungezwecken ihre befonstere Aufmerkamkeit zuwendend, fährt fort, ein anerkens nungewerthes Streben, den Forftertrag höher zu bringen,

Digitized by GOGIG

an ben Lag ju legen. Sierher gehört eine neuerliche Anordnung bes fonigl. Forft : und Bergamtes ju Clausthal, daß auch die Buchenftode gerobet werden follen, während fie bisher unbenut blieben. Rrübere Berfuche über bergleichen Stodrobungen, am Harze angestellt, haben ungunftige Resultate geliefert. Die jegige Unordnung derfelben grundet fich junachft auf bas Beifpiel von Braunfdwende, wo Stodrobun; gen gemacht worden find. Richt auf allen Buncten bes harges durfte indeffen die Stockrodung die begiele ten Bortbeile gewähren, vielmehr unausführbar fein. Un unferen fteilen, oft nur fparfam mit Dberfrume bebeckten Ginhangen icheint fie, befonders in ben Lichte und Abtriebsichlagen, febr gewagt, und es ift mit Grund zu fürchten, daß badurch ber Boben verfchleche tert werde. 3m hoberen Gebirge, wo bei und bie Buche gwar noch fortfommt, aber meiftens febr fnor, rig erwächft, durften bagegen bie Robungsfoften gu boch fommen, um ben berechneten Gewinn erwarten ju fonnen, befondere, wenn erwogen wird, bag bie Stoce 2-21 Souh boch uber den Burgeln fieben ger laffen werden follen, mabrend fruber die Buchen, aus dem Reffel gehauen, folglich 2-21 Fuß vom Stamme als Scheitholz mehr gewonnen wurde, als bermalen. Es find pro Malter à 80 Cubiffuß, 20 Grofden Ro: Dungelohn jugebilligt, wofür jedoch, wenn die Malter rung gut fein foll, nur in ben wenigsten Localitaten bas Soly wird hergestellt werden fonnen. folg wird bemnächst weitere Erfahrungen an die Sand geben. -

Der Winter hat bisher einen eigenthümlichen Cha, raftet gehabt; im Anfang des v. M. trat eine anges nehme winterliche Witterung mit etwas Schnee ein, die jedoch nach etwa 14 Lagen in Thauwetter übergieng und so hatten wir bisher wahre Frühlingstage, eine nicht ganz angenehme Erscheinung, da w.r zu den Hauungen im Buchenhochwalde Schnee wünschten. Gestern am 18. d. hat sich der Winter wieder eingestellt, und während ich dieß schreibe, fällt der Schnee in dicen Klocken vom dunklen himmel herab.

Welche Jagerkleibung ift die befte?

Ein guter Sageranzug foll bequem, fousenb, nicht leicht in & Auge fallend fein u. nicht leicht fom uten

Dabei find ju berudfichtigen: 1) die Rleidungeftude; 2) das Material; 3) der Schmitt; 4) die Farbe, dann ferner: die wirflischen Idger von Profession und die Bedienungs oder Ruts fer Idger, und endlich der Alletages und der Paras der Angug.

3n ber diteren Beit, wo die Stande fich burch Aloidertracht und Anjug von einander unterfcieden, zeichneten fich die 3dent volltommen ab, in der Begenwart für gewöhnlich fehr wenig, ber fandets wenn es nur auf die Ferbe des Redes antommt, weil die Moden faft teine ausschließen.

3m fublicen Deutschland trugen die Sager in der Borgeit ger wöhnlich grune Rode und Beiten, gelb lederne furje Beinfleider, rothe juchtenlederne Schube und Ramafchen eber rothe, über die Aniee hinaufziehbare Suchtenfliefel; einen fleinen, dreigeftülpten schwarzen but, oder einen weißen oder grunen runden, mit Band und Schnalle, Gemebart, Feldhühners und Rufheberfebern verglert; bann einen hirfchfanger.

Mit Ausnahme bes hirfchfangers und ber hutverzierung, um terfchied fic damais der Sagerangug von jenem der Gariner durch die Suchten fcube und die gelbledernen Beintleider, denn die Garts ner trugen fcmarge Schube und grune oder fcmarge Beintleiber; das Uebrige wie die Sager.

3m Schnitte der Rode der Alten beftand nach ben Jahresjeiten tein Unterfchied, fie reichten nicht über die Anice hinab und follus gen nicht übereinander, fo daß die Oberfchentel noch vorne unber becht blieben.

Die Zipfel an ben Rodichofen murden im Geben und bei den Sagei Berrichtungen beschwerlich, daber folugen fie die Sager gleich bem Militar nach außen jurud, und hadten ober fnöpften fie zu fammen. In der Folge murden die Röde mit einem Zeuge von abgezeichneter Farbe gefüttert, und endlich entstanden dadurch, die nach unten verschmallert zugeschnittenen und beseiten Rodichofe der jedigen Uniformen.

Um dem Pornfessel auf der Schulter Saltung ju geben, murbe eine Achseitlappe angebracht, an dieser am Paraderod auch eine Bolds oder Silberborte, mit Franzen unten verziert, an den Staatsteleidern ider hohen Jagdbeamten wurden darant die reichen Spaus lettes, und tamen der Symetrie wegen auf bei beide Schultern. Rode und Besten murden nach der allgemeinen Sitze an den Feiers anzugen mit Golds oder Silbertressen eingefaßt, eben so die Bute, die großen Knöpfe waren zierlich besponnen und die Anopslöcher (meistens blinde, denn die Rode wurden mit Pasten jugemacht) mit Golds oder Silberfaden ausgenabt. Die Dirschfangertuppel trug man unter dem Rode, und zwar über die Beste um den Beib, denn die Wistenstappen gingen an die Lenden herab, Auppel und Schloß mit einem Pirsche aber, waren ein großer Segenstand bes Lurus, so wie der Dirschsanger selbst. Leute, die viel geben mußs ten, wogu die Säger gebörten, hatten, wenn sie teine Ramaschen

Digitized by GOOGI

trugen, febr lange Strumpfe, welche bis über die Anice über die kurzen hofen hinweggezogen, und unter dem Anice mit einem Gurs tel und Schaalle feftgemacht waren. Beim Reiten wurden diese Strumpfe immer unter die Stiefel angezogen, und waren zum Puche weiß, die Stiefel aber dann, nach ab : und wieder nach auf warts umgeschlagen, so daß sie nur die and Anie giengen. Diese Mode hatten die reitenden Idger ebenfalls, die Sporen; angeschnallt mit breiten Riemen, hatten breite Bögen, turze gerade halle, und die Rader bestanden aus Spiten. Ein solder Idgerenzug hatte so viel Deiginelles und wurde für so geschmadtvoll gedalten, daß reit tande und Fußidger in Tapeten gewirft, in Gartenhausen auf Bretterwänden gemahlt u. s. w. ganz vorzüglich geliebt waren, in der Gegenwart aber, wird niemand einer solden Idger Unis som Geschmadt abgewinnen können, das Driginelle der Jagdscenen ist mit der geänderten Rleidung verschwunden.

Ein blofer Parade, Anjug, braucht nach feiner Rudficht bemeffen in werden, und bei den Parforce: Sagern tommt ebenfalls nur die Bequemlichfeit in Rudficht, und es tommen daher nur die eigentlichen Balb, und Feldidger und ihr Alletags. Anjug in Beachtung.

Unbequem waren an bem borgeitlichen Unjuge nur die Rode etwas und dann die langen Beften, eine moberne und jugefnöpfte bicht anliegende Uniform ift es aber noch mehr , und lange, weite Dherrode taugen nicht. Im beften find Saden mit langen Goo' fen oder furgen Dberroden, die nur bis ans Rnie reiden; babued ift ber Beib bededt und gegen die Bitterung gefchunt, bas Beben und alle Bewegungen aber, find nicht gehindert. Um nicht ins Auge ju fallen, u. alfo fowohl vom Bilde als von bolt i u. Sagdfrevlern unbemertt ju bleiben, ift bertommlich Grun, die Sagerfarbe, und im Sommer oder unterm Bebufche erfüllt es auch den 3med; wes miger icon bas Bellgrau, benn es fallt leicht auf. Baumen und im Binter bagegen verrath ber grune Rod ben Jager bald', ben Schmus nimmt übrigens das hellgraue am meiften an, und ber fcmutige grune Rod fiebt baflic aus, Die befte garbe mare ein duntles taftanienbraun mit etwas grau, das fallt unter allen Umftanden am wenigften auf, bat die garbe der meiften Jagd: thiere und Baumftamme und fcmust nicht. Beffen fallen außer alle Beachtung; die Beinfleider find bon Leder am beften, und fonnen lange, follen aber enge fein, benn die weiten und langen, aber Die Stiefel binmeggebenden, find meder jum Beben im Balbe noch jum reiten bequem, gelbes Leber jedoch fallt fart auf, fowars aefarbtes vereinigt alle Bortbeile. Coube und Remaides find fur den Gufganger am bequemften, und fur Die Roffe bobe Stiefel, jum Binaufgieben über das Rnie , das Leber für Sonbe und Stiefel muß bon befonderer Gate fein, bas juchtene verbient ben Boujug ; et giebt auch fcmarges.

Bur Ropfbededung eignet fich am beften eine Zuchtappe mit Schirme gegen die Sonne. Elegant und gefchmadvoll ware diefer Anjug zwar nicht, aber gewiß zwedmaßig. Gip alter Idger-

Der Americanische Bison. (B. americanus.)

Der Nordamericanifche Bifon, Buffalo der Roedamericaner, bes wohnt einen großen Theil der gemäßigten Zone Rordamericat, und dringt gegen Guden bis jum 35 Breitegrade von.

Die Dertlichfeiten, wo man ihn am baufigften trifft, find bie großen Biefen westlich bom Miffiffippi, wo man nicht felten Bearben ben von 10,000 Stad jusammen sieht. Die erften in den beiden Carolinas sich ansiedelnden Colonisten fanden die Buffel eben falls in großer Menge. Sie ziehen fich jedoch von den Europäern immer weiter zurud und scheinen jest ihren Dauptausenhalt in den Ebenen vom Miguri nehmen zu wollen. Seit langer Zeit find fie schon aus Pensplvanien verschwunden, aber 1766 gab es ihrer noch eine Menge im Rentulpftaate.

Der americanische Bifon ift ein fehr furchtsames Thier; et entflicht schnell, sobald er die Albe eines Menschen oder eines Thier res verfpurt, von dem er angegriffen ju werden fürchtet; sein Ger ruch ift so fein, daß er seinen Feind schon in großer Ferne wittert. Benn sich diese Thiere truppweis von einem Orte jum anderen bes geben, so folgen sie blindlings ihrem Fifrer und laufen ohne alle Borsicht, mit gesenktem Repfe in der ihnen angedeuteten Richtung, durch die dichtesten Balber und ziehen unbeforgt an den Idgern vorüber, die, einer reichlichen Beute gewiß, sich gerade an solchen Orten aufstellen, die von ihrem Zuge gewöhnlich berührt werden.

Der Jager, hat er einen Budelochfen angeschoffen, muß vers meiben, fich ihm ju zeigen, benn diefes fonft fo furchtsame_Thier wird, verwundet, wuthend, und wer in fein Bereich fommt, lauft Befahr, von ihm überrannt oder zertreten zu werden. Obgleich der Lauf bes Bison schwerfallig und gemeffen scheint, fo tann er bens noch den schnellfußigften Laufer einholen.

Bodbrend ber Brunftzeit betampfen fich die Stiere mit unbes febreiblicher Buth. Es ift alebann gefdhrlich, ihnen nabe ju tommen.

Borficht bei Percusffiogewehren.

Berfichtige, befonders Sonntagsjäger, thun febr wehl daran, ihre nafgewordenen Percussionsgewehre auszuziehen, da dieß, neben Abwendung der Gefahr des Losgehens, ohne mechanische Ursache, noch den Borthett hat, daß das Gewehr, frisch geladen, auf der nachsten Jagd nicht verfagt. Semische Ursache bes Losgehens des Gewehres mag wohl das, fich durch die Orpdation des Rupfers bis dende Wassertoffgas sein, welches zwischen dem Piston und dem Rupferhütigen eingeschloffen dleibt, fich durch elestrische Einwirtung des Rupfers auf das Eisen entzündet, und die Berbrennung des Puwers verursacht, wodund der Schus losgeht.

fen und Erbbeeren.

Mite Baume.

3m April 1791 wurde im Part Sir Jahn Rufduts, zu Bort thurit in der Graficaft Botrefler in England, eine febr alte Siche gefällt. Sie war in allen ihren Theilen gefund. Der Stamm gab 1334 Rubitfuß Bauholz, und die Zweige 200 Rubitfuß. In Gils pint Schrift, über die malerische Schönheit der Balber (forestacenery), werden mehrere Giden des neuen Balbes angeführt," an denen man gewiffe Zeichen demerkt, die ihre Eriftenz vor der Eroberung Englands durch die Nordmanner vermuthen laffen.

Der Bann, ber bon bem Pfeil verlegt wurde', womit Balter Eprrel Bichelm ben Rothfopf tobtete, ficht noch, obgleich er Biemlich abgelebt ift. Lorfe gedentt mehrerer Baume im Balbe von Sperwood, auf deren Rinde die Buchftaben In A. (König Jestann) eingeschnitten find, wordber fich eine Krone befindet.

Jagdmerkwürdigfeiten.

Im 25ten Januar 1840 nachmittage 1 Uhr murbe burch ben Ibidbrigen Saver Lint, Sagerlehrling des Repierforfters Gonner in Rietbeim (im tonigl. murtembergifden Oberamt Reretheim), im Rurftlich Thurn und Tarifden Balbe "Bidelteid", Forftreviers Rietheim, gang jufallig in einem Buchendidict, unter einem Dbers Adnder rubend, ein Bolf erblidt, und mit Schrot auf 40 Schritte Entfernung durch einen Schuf auf den Ropf erlegt. Der, Celbe mar febr adgemagert, mog aber bennoch 76 Pfund und batte folgende Dimenfionen. Bange Lange von der Schnauze bis jur Standarte 2' 2"; Rorperbobe bei den Borderlaufen 1/7", bei ben hinterlaufen 2' 6", der Ropf 8" lang und 5" 5" breit, die Standarte mit fammt der Blume 1. 5. lang. Der Bolf mar manne liden Befdlechts, und nach feinem Gebif ju foliegen, 5-6 Sabre alt. In dem Magen fand fich außer etwas Rebbaaren nichts por, und er icheint bemnach icon lange obne Rabrung gewelen m fein, mas icon fein abgemagerter Buftand vermutben lagt.

Die Infecten konnen eine große Barme und Ralte ertragen, was die von Spallanjani und Duncer angestellten sinm reichen Bersuche beweisen. Strenge Kalte jerfiert die Insecten-Gier nicht. Das Jahr 1709, in welchem Fahrenheit's Thermometer auf I berabsiel, ift wegen seiner großen Kalte und ihrem verderblichen Ginfinf auf Pflanjen und Thiere berühmt. Ber wollte glauben, ruft Boerhaave aus, das die Strenge diefes Binters den Insectem Giern, namentlich auch denen, welche ihrem Ginfinse, auf dem freien Felbe, auf der nadten Erde oder an Baumaffen ausgeseht waren, nichts geschabet hat? Trot ber großen Kalte waren biese Gier, als

bie warme Frühlingsluft ju weben begann, eben fo fruchtbar als nach ben milbeften Bintern. Seit jener Periode find noch ftrengere Binter eingetreten. In Frankreich fiel bas Thermometer wahrend bes Monats December 1788 viel tiefer; baffelbe war auch ber Fall in einigen anderen gemößigton Anbern Europas.

Basaus den Baldern bes Menfchen genoffen wird, befieht, fo weit es ben eigentlichen Baldbau und die ausschlicheifliche Baldvegetation betrifft, in:

Burbel und Dafelnuffen, Dolge und Mehlbirnen, Mispeln, Dann butte, Brome, Dime, Deibele und DrefeleBeeren, Truffeln, Dib

Eliegen, Duden, Sonaden und Schwalben merben in forfinaturgefchichtlichen Schriften aufgeführt, fieben aber mit ber eigenelichen Forfitheorie nicht im mindeften Bufammenhang.

Fliegen, Muden und Schnaden find zwar zu großen Schaas ren in den Belbern, und beschweren die Menschen und das Bieb, aber barin besteht alles, und wetter vermögen fie nichts anzurichten. Die Belber beberbergen Spinnen in febr großer Zahl, sie vertile gen Insecten, aber nur die einfluflosen Fliegen und Maden, ohne daß die geringste Berminderung zu finden ware.

Bo nicht die Uferschwalbe Orte jum Ginniften bat, findet man in Balbern nicht andere Schwalben, als wenn Gebaude da find, an welche fie anbauen; Insectenfang ift ihre gange Berrichttung, aber bon jenen, welche in der Luft schwirren, und denen fie nachjagen, schaben dem Forfte feine, und andere machen ihre Rahrung nicht aus.

Jagdmertwärdigfeiten.

In dem Saale bes, Stadthaufes ju Senlis in Frankreich las man ehebem folgende Infchrift unter der Abbildung eines. Dirfches:

"Carl VI. erlegte auf der Sagd in dem Forfte von Sallafe biefen "Dirid, der ein goldenes Salsband umbatte, worauf die Worte "flanden: Hoc me Caosar donavit (biefes hat mir Edfar gefchente)

Digitized by **GOO**



Allgemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Gegenkritik.

Der Balberzustand und holzertrag von Karl Ludwig Martin 1836, im Berlage ber Anton Weber'schen Buchhandlung (Ph. Jakob Bayer) in München.

(Allgemeine Forft, und Jagdzeitung 1836. Rro. 150 bis 154).

Wenn versucht wird, die obersten Sate einer Wissenschaft in Frage zu stellen, derfelben entwickeltere, verbesserte oder gar neue Grundlagen zu geben, welche von den bisher anerkannten wesentlichabweichen; wenn solche versuchte Neuerungen und Berbesserungen einen erhehlichen Einsluß auf das Wesen einer Wissenschaft und der von derfelben geleiteten Berwaltung hochwichtigen Nationale Gigenthums zu erlangen suchen; dann hat die wissenschaftliche Kritik nicht nur ihr gutes Recht, sondern eine ihr obliegende Pflicht dadurch zu üben, baß dieselbe solchem Streben, wo es hervortritt, auf werksam und im Interesse der Wissenschaft, auch wohlt wollend folgt und dessen Ergebnisse mit der Leuchte der öffentlichen Bernunft streug, allseitig, aber auch redlich beleuchtet.

Wo immer diese wissenschaftliche Leuchte ergriffen wird, rath indessen die Erfahrung an, gleichzeitig zu untersuchen, ob berselben benn auch wirklich jener götts liche Strahl entströme, ober ob nicht trübes, gefärbs tes und entstellendes Licht auf die neue wissenschafts liche Erscheinung falle, ober geworfen werden wolle.

Der Kritik muß die Gegenkritik jur Seite geben, weil bekanntlich Sadeln leichter ift als beffer machen; weil die Sadelfucht mächtige Unterflügung findet in der Scheue vor dem Reuen, vor der Mube fich daffelbe, anzueige

nen, in der Gewohnheit so wie in der Unfähigkeit die fort: schreitende Biffenschaft ju begleiten. Der felbstftandige urtheilende Theil bes Publicums, wiffenschaftliche Rris tif von Afterfritif zu unterscheiden wohlbefähigt, fommt unter fo gablreichen und wirksamen Elementen bes Bis derspruchs gar nicht ober nur langsam mit feinen beffes ren Anfichten auf; beghalb' bedarf er eines Drgans in der Gegenkritif. Bubem aber muß das fritische Treis ben über neue und schwierige Gegenstände, als der geistige Berbauungsproces der öffentlichen Bernunft ans gefehen werden', der, bevor er der Biffenichaft Leben befräftigende Safte jujuführen vermag, analog mit dem Sange ber phyfifchen Ratur einen Berlauf haben muß. Referent macht es fich daber jur Aufgabe, Die über und namentlich gegen die Abhandlung "ber Balber: Ruffand und holgertrag von Rarl Eudwig Martin, München 1836" bieber öffentlich erschies nenen Beurtheilungen', fo weit ihm diefelben bekannt geworden , nach und nach einer näheren Burdigung ju unterftellen und ju unterfuchen, welchen Berth biefelben im Intereffe ber Biffenschaft erlangt baben.

Die Beranlaffung hiezu liegt um so näher, als bie gebachte Schrift für wichtig genug erachtet wurde, eine Reihe fritischer Aeußerungen hervorzurufen, welche in der Ansicht über den Werth dieser Schrift überhaupt, über die Wahrheit und Bedeutsamkeit einzelner Sage und Lehren derselben, unter sich sehr abweichen.

Die bem Referenten bisher bekannt gewordenen fritischen Anzeigen und Beurtheilungen bezüglich auf bie befragliche Abhandlung find folgende:

- 1) Die in dem Correspondenten von und für Deutschland. Rro. 127. 1836.
 - 2) In ber Biene 1836. Rro. 2.

- 3) In der Staats ; und Gelehrtenzeitung des hams burgifchen Correspondenten 1836. Rro. 129.
- 4) In der Berliner Literaturzeitung von 1836. Rro. 36.
- 5) In der Allgemeinen Forst: und Jagdzeitung vom Sabre 1836. Bon Nro. 150 bis 154.
- 6) In den fritischen Blattern für Forft ; und Sagd:Biffenschaft von Pfeil, eilfter Band I. Deft 1837.
- 7) In den neuen Jahrbuchern der Forstfunde von H. W. Freiherrn von Wedefind. Dreizehntes heft. 1837. —
- 8) In der allgemeinen Forst, und Jagdzeitung vom Sabre 1839. Monat April. Nro. 89-40.
- 9) In dem Sandbuch der Waldtaration, Wirth; schafts: Ginrichtung und Waldwerthsberechnung von P. Reber 1840.

Die fritischen Anzeigen Nro. 1, 2 u. 3 find allges mein und furz gehalten, und sprechen sich vollfommen anerkennend für das beurtheilte Werken aus. Dies selben scheinen nicht sowohl forstlichen als staatswirth; schaftlichen Gelehrten anzugehören, wie aus ber in der Biene enthaltenen Anzeige abzunehmen ist, welche das Zeichen eines sehr bekaunten und angesehenen bayerischen Staatswirthschaftslehrers und Schriftstellers führt.

Die fritische Anzeige Rro. 4 in der Berliner Lites ratur, Reitung, fertigt ben Berth bes Berfes mit 30-35 Beilen fur; ab, indem dafür gehalten wird: daß es lediglich eine Auffrischung bes längst verscholles nen Themas vom nothwendigen Bechfel ber Solgarten enthalte, und die Unficht entwickele, die Ausnützung ber Balbungen auf ben Durchschnittszuwachs ber Ber ftande ju begründen. Der Gegenstand fei bereits por langerer Zeit besprochen worden , übrigens fonne Re: ferent nicht näher auf denfelben eingeben. Diese Kris tit wird auf fich ju beruhen haben , ba biefelbe für bie Biffenfchaft volltommen unfruchtbar geblieben, und auch als Berfuch eines literarifchen Sodtfchlages, wie bie vielen fpateren ausführlicheren fritifchen Untersuchungen ber Martinifden Schrift bewähren, feine erheblichen Erfolge hatte.

Die Zeitreihe bes Erscheinens führt uns zu bene jenigen Erörterungen, welche in ber allgemeinen Forste und Jagdzeitung von Behlen in bem 150 bis 154 Stud vom Jahre 1838 niebergelegt wurden.

Diefe machen wir junachft jum Gegenftanb uns ferer Burbigung.

Der ungenannte Berfaffer biefer Rritit ftellt fic, wie und icheinen will, baburch auf einen unvortheils haft gewählten Standpunkt, daß er fich in ber Ginleis tung ju feiner Beleuchtung bas Unfeben giebt, als fei ibm nicht flar geworben, was herr Martin in ber Borrebe eigentlich wolle. Reinem Lefer, ware er auch ein Laie im Forstfache, durfte, wenn er bicfe Borrede gang gelefen, auch nur einen Augenblick barüber in Aweifel geblieben fein. Bare Recenfent wirflich in dem Falle gewesen, fo wurde derfelbe feinen Beruf jur Rritif bloggestellt haben; benn in jener Borrebe fprach fich ber Berfaffer, nachdem er die erfahrungemäßige Ungenüglichkeit ber bisherigen Forstwirthschafts. Ginrich. tunge. Grundfage geschildert, und die Nothwendigkeit einer verbeffernden Um : und Ausbildung berfelben, hauptsächlich auf den thatsächlichen Ruftand der Baldungen, mit Ausschließung unverburgter Boraubses Bungen dargethan hatte, wörtlich alfo aus:

"Aus diesen Gründen legt der Berfasser den Uns
"tersuchungen des Wälderzustandes eine besondere
"Bedeutung bei, und in dieser Ansicht hat er es
"mit gegenwärtiger Schrift versucht, auseinander
"zu seben, wie der jedesmalige Zustand der Wäls
"der mit verhältnismäßig geringer Mühe möglichst, vollfommen aufzusassig geringer Mühe möglichst, vollsommen aufzusassig geringer Mühe möglichst, vollsommen aufzusassig geringer Mühe möglicht
"vollsommen aufzusassig geringer Mühe möglicht
"vollsommen aufzusassig geringer Mühe möglichen
"ind zu beurtheilen, wie dadurch der jedesmal ger
"genwärtigen, das heißt der handelnden, den
"fünstigen Wälderzustand vorbereitenden Zeit,
"wohlbegründeter Anhalt für die Waldbehandlung,
"ein allgemein gültiger Maaßtab für die Waldber
"nuhung, einsache und verlässige Mittel für die
"Waldstandsbewachung, zu verschaffen seien.

Dieg icheint und flar genug ju fein, um ber Rristif bie Richtung jur Untersuchung ju bezeichnen, ob ber Berfaffer feine Aufgabe gelößt habe ober nicht?

Die Rüge, baß ber Berfasser ben Sabel gegen bie bestehenden Principien der Forstwirthschafts. Ginrichtung so allgemein ausgesprochen, scheint und ebenfalls der wissenschaftlichen Lendenz eines Kritifers nicht anzuger hören, denn diese kennt Ramen nicht, und wären diese so hoch geachtet, wie jener des allverehrten herrn Obers forstrathes Cotta, den Recensent am ungeeigneten Orte herbeizieht —. Rur Gründe gelten. Daß der Berfasser

Digitized by

uldt allein gegen bie bisherigen Forsteinrichtungs. Mer thoden Bebenken zu begen und auszusprechen in ber Lage war, geht daraus hervor, daß auch andere Schrifts steller dieß zu thun, sich bemüßigt saben. So 3. B. wird in Hundeshagens forstlicher Gewerbslehre, dritte Austage 1837, Seite 145 in dieser Beziehung Folgens bes gesagt:

"Ein Bid in den wirklichen Forstbetrieb aller "Länder wird die Ueberzeugung gewähren, daß "methodisch taxirte Forste noch zu den Geltenheis "ten gehören, und daß man die Anwendung der "vorzüglichsten Methoden, ohnerachtet gegen ihre "heilsamsten Folgen kaum ein leiser Zweifel aufs "zukommen wagt, dennoch mit einer ganz eigens "thümlichen Zaghaftigkeit noch weiter zu verschies "ben geneigt ist.

Es ware unschwer, aber höcht widerlich, ju biefer Behauptung die sprechendsten Thatsachen beigubringen. Recensent giebt sich das Ansehen eines nordbeutschen Forst, mannes; dieß mag ihm, jedoch ganz unbeschadet der anzerkannt hohen Bildungsstufe seiner vorgeblichen nord; beutschen Standesgenossen, zur Entschuldigung dienen, wenn derselbe meint, die Erfahrungen des Berfassers wöchten ziemlich allgemein nur in den großen Gebirgst forsten des südlichen Deutschlands und oft in solchen angestellt worden sein, welche wegen Mangel an Absah oder an Gelegenheit zur Absuhr, sich noch in dem Ueberzgange aus der Urwaldsform besinden; daß dieselben das her nicht überall auf das hügeliche und in der Mehrz heit stache nordliche Deutschland passen möchten.

Wenn wir nun auch minder vollständige geogras phische und forststatistische Kenntnisse an unseren Recenssenten gerne entschuldigen, so hätte derselbe gleichwohl in der von ihm ergriffenen Eigenschaft nicht übersehen sollen, daß herr Martin in einer Bemerkung jum s. 28 seiner Schrift aussührliche und namentliche Nachs weisungen über die Dertlichkeiten und äußeren Umstände gegeben, unter welchen er seine Erfahrungen über das Borkommen der verschiedenen Waldsormen und den daran bemerkbaren Wechsel gemacht hat.

Diese Dertlichkeiten und Umftande begreifen, wie allgemein bekannt, alle im südlichen und wohl auch im nördlichen Deutschland vorkommenden geognoftischen Bershältniffe, sie verbreiten sich so ziemlich über alle möglischen Borkommnisse ber Boden, und humusbilbung,

über alle Ervontionen im Gebirg, und Sügel:Lande, in ber niedrigen uad Sochebene, Die Seefuften ausges nommen, über die verfchiedensten Bevolferungs, Berhalt: niffe und Consumtions,Anspruche, burch alle Solgarten und Mifdungeverhältniffe von Urwald, burch bie vers schiebenften Uebergange bis jum Rruppelbestanbe ber Buchen, Giden, Riefern sc. Benn bem Recenfenten noch andere, als bie bort gefchilderten Berhaltniffe befannt gewefen, wenn ibm unter folden ibm befannten befone beren Umftanden, die naturgefehlichen Shatigfeiten und Aeußerungen, welche herr Martin aus feiner Erfahe rung und Balberfenntnig abzuleiten gefucht bat, nicht mehr wirksam erscheinen, so hatte er biefe Berhaltniffe mindeftens andeuten, und dadurch ber Biffenschaft, feis nem Berufe gemäß, einen Dienft zu leiften fuchen follen. -

(Fortfetung 'folgt.)

Meber den Anban bes Rabelholzes burch Stecklinge und Ableger.

Bormals war die unbestrittene Ueberzeugung aller gebildeten Forfilente, das nur Beiden , und PappeleArten, und nater diesen seichen , die Schwarze und Silberpappeln, wer fethst wieder die eanadischen, die Schwarze und Silberpappeln, wer niger gut die Aspen (Populus tremula) durch Stockreiser oder Schnittlinge sich vervieffältigen lassen, das Stecklinge von mancher Beiden , und Pappelart besser fortfommen, als die mit Burzeln versehenen Pflanzen, und daß z. B. die Ppramyden:Pappel (Populus pyramidalia) gar nicht anders, als durch Steckreiser und Stocks und Burzelbrut sich verwehren lasse, weil kein weiblicher Baum (wenigstens nicht in Deutschland) vortommt, also ihre Bermehrung aus Saamen weder natürlich noch kunstlich zu bewirfen ist und die Forstpflanzung durch Aussaat bei allen Dioecisten überhaupt missich ist, weil sie meist tauben Saamen bringen.

Ungeachtet der Balbbau im Großen selten burch Stecklinge bes trieben werben tann, und ihre Auwendung bei dem Poljandau am seltensten vortemmt, so giebt es dann doch manche Falle, wo die Bestedung gehörig abgetrochneter Brüche mit Beidens und Pappeln, Steckreisern, auf seuchten Stellen, an Ufern, bei Besestigung des Flugsandes, der Odmme und Raine z. das beste und wohlfeisste Mittel ift, um solches Terrain bald mit Polj in Bestand zu bringen, so wie Bestedung der Sandschellen mit Pappeln, und Steckreisern zur baldigen Bewaldung, und um den Flugsand stehend und bindend zu machen, in den mehrsten Fallen bessere Dienste leis stet, als der Andau der genügsamen Forche, dabei eine so hohe Rente versprechend, um mit der Anzucht den Beiden und Pappeln vorzugsweise dasselbst einzuhalten. Auch tann man, um den

Sand feftjuhalten, fehr dicht pflamjen, und zwifden die Stedlinge Forden: Zapfen ausftreuen (Zapfensat), wodurch die aufgebenden Forden Schatten erhalten, der Sand meniger als sonft austrocknen, und der Bind den Sand nicht faffen und wegtreiben tann. Die mehrften fraglichen Methoden des holjanbauet, fommen weniger dem Forstwirthe zu, als dem Landwirthe, und werden mehr von den Landwirthen, so wie von den Bafferbaubehörden angewender, welche Beiden und Pappeln erziehen, um manderlei landwirthschaftlichen Bedarfniffen abzuhelsen, und die Finfelter der Maffe zu beoeftigen.

In fpaterer Beit bat man gefunden, baf fic alle Baubbolger, Die in den jungen Erteben eine ftarte Martrobre baben, mehr oder meniger leicht und ficher dard Stedreifer fortpflangen laffen, wenn man die Operation geborig macht, und ben Stedlingen die erforbers lide Pflege giebt. Es verdient aber bei ibnen biefe Rortoffangungs, art bennoch im Allgemeinen nicht Empfehlung, und bei ben Erlen 4. B. ift es dem Berfaffer nie gelungen, fie mit autem Erfolge burd Stedlinge ju vermehren, und doch foll biefe Bermehrunge. meife in Rranfreich gemein fein. Chen fo wenig wollte es bem Referenten gluden, die Cablweide (Salix caprea Linn.) auf feuchten, oben Stellen im Balbe mittelft Stedreifer forte Rod andere Dolgarten follen fic burd Stedlinge gar nicht bervielfaltigen laffen, wie s. B. die Buche und bie bartigen Dolger, jebod mit Ausnahme ber Edrche (Pinus Larix), bes Lebens, baumes (Thuja occidentalis und orientalis), fo wie des Eibenbaus mes (Taxus baccata) *) Lettere zwei Dolgarten follen fich fogar burd Ableger und Stedlinge in einem marmen feuchten Boten in einem Sabre binlanglich bewurzeln, und noch beller fortfommen, als bie mit Burgeln verfebenen Offangen, und chebem gefchab biefe tanffliche Bermehrung febr leicht und baufig durch Ableger in den Barten, ba fie die Abficht febr bald, und weit eber als Saamens pflangen erreichen laffen. Dat der Baum, von dem man Abfenter machen will, nabe an ber Erbe teine Zweige, Die binab gebogen -werden tonnen, fo muß man bas Abfenten in einem mit Erbe ger fallten Rubel ober Topfe bornehmen, ber an bem Baume auf eine bauerhafte und gwedmagige Art beveftigt wird, ober man fann and mit Erbe gefüllte Blumentopfe baju nehmen, die Reifer von unten bineinfteden, oben berausgeben laffen, und die Blumentopfe auf

Mnm. d. Berf.

ben Baum binden, wobri aber bet Begiefen ber Erbe nicht verflumt werden barf. Rach einem oder zwei Jahren werben die gehörig bewurzelten Abfenter vom Baume getrennt, und entweder fogleich an ihren Bestimmungsort verfeht, oder man lagt fie auch wohl vorber noch ein Jahr fleben, damit fie fich noch besser bewurzeln.

Benn anch gleich die Bermehrung der Nadelhölger durch Steds reifer mehr ju den Sarten : und Gewächshaus-Experimenten gebort, als dazu dient, die forfiliche Praris zu bereichern, so vermehrt dann doch diese Ersabrung die wissenschaftlichen Kenntniffe der Ravturgeschichte der Baldbölger, und zeigt, daß die Unterschiede von Laub, und Nadelholz, wie sie gewöhnlich angenommen werden, wohl mehr auf äußere Rennzeichen als Organisationsverschiedenheit ten grgründet sein mögen, und die ansprechenden Mitthellungen ") des herrn Oberförstert Fenerstod zu Strauprz bei Lübben im preut sischen Reg. Bez. Frankfurt in der Provinz Brandenburg "über Fortpstamzung der Eichte durch Stedlinger" veranlasten den Unterziechnen, mit solgenden Nadelhölzern Bersuch, durch Stedreiser sie zu vermehren, anzustellen, und die Ergebnisse hievon öffentlich ber lannt zu machen. (Fortsetung folgt.)

Bibliographie der nenesten Literatur der Forst : und Jagdkunde und der verwandten Fächer.

I. Raturmiffenfdaften.

Pegetschweiler. - Die Flora ber Schweiz. 3te Lief. Burich, Schulkeff.

- Bauer (Prof. der naturgefch. ju Schleißheim). Landwirthichafte liche und technische naturgeschichte oder die naturgeschichte in Anwendung auf Gewerbe, Lande und Forftwirthichaft ic. Iter Band, Mineralogie. Gr. 8. Umberg, Ribber. Subscr. Pr. 1 Thr.
- Dietrich (Dr. David). Forfiffora oder Abbildung und Befchreis bung der für den Forstmann nuglichen und schadlichen Rraus ter, welche in Deutschland mild wachsen. Ste Aufi. Gr. 8. 170 illum. Apfreafein. Jena, Schmid 1839. 17 2bir.
- Cfper's Raturgefcichte der Schmetterlinge. Fortgefest von Oberbergrath von Charpentier. Quartausgabe. 21fte Lief: Mit 24 ifimm. Rupfertafeln. Erlangen, Palm. 6 This. 16 gr.

(Fortfegung folgt.)

^{*)} Der Cibenbaum, Taxus baccata, wird von manden Gorfts leuten wegen der Tehnlichfeit feiner Blatter mit den Radeln der Edeltanne, ju den Nadelhölgern gerechnet, weil er aber wälferige Gafte hat, so gehört er ungeachtet frinest tannens haften Anfehens, doch nicht zu den Nadelhölgern und muß zu den Laubhölgern gezählt werden. Bill man aber einen nicht unterbrochenen Zusammenhang in der organischen Ratur, und diesen Zusammenhang durch die Bilder von Rette und Leiter darftellen, so wärde diese holgart gewissernaßen den Meders gang bom Laubbolge zum Nadelholge ausmachen.

^{*)} Vide die allgemeine Forfit und Sagdzeitung Rro. 184 Sabre gang 1834. Ferner Rro. 87. Jahrgang 1838.



Allgemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Gegenfritif.

Der Balberzustand und holzertrag von Karl Lubwig Martin 1836, im Berlage der Anton Weber'schen Buchhandlung (Ph. Jakob Bayer) in München.

(Allgemeine Forft ; und Jagdzeitung 1836. Rro. 150 bis 154).

(Fortfetung.)

Der Lefer wolle und gestatten, noch einem Augens blid bei ber Prüfung ber Legitimation unseres Recens fenten jur Sache, zu verweilen.

Wir sehen nämlich ben Recensenten mit Bezugs nahme auf den f. 14 des fritifirten Berfes und ben Sat :

"Der Buchen, und Sannenaufschlag hingegen steht i,nicht selten während eines halben Jahrhunderts "überschirmt von anderen Bäumen auf dem frucht; "barsten Boden als Zwerg, bis endlich Licht und "Luft den Zwergen- zum Riesen heranzieht"

fich folgendermaagen außern :

"Bir feben wohl häusig, wie Rothbuchen:Auf"schlag sich allmählig unter licht beafteten schlans
"ten Eichen zu schlanken Stangen entwickelte, wie
"diese im Buchse zunahmen und sich endlich zu
"fräftigen Stämmen ausbildeten; je nachdem sie
"mehr ober minder überschirmet waren. Wir fans
"den auch Lannen:Ausschlag auf einzelnen; durch
"Windsturm oder sonstige Greignisse veranlaß,
"ten Lücken, durch den Rebenbestand beschattete
"Bäume, wovon sich in der Mitte solcher Blößen
"ein Theil zu fräftigen Stämmen entwickelte, aber

"fein Forfter wird glauben , daß aus dem 50jah: "rigen Zwerge noch ein Riefe bervorgeben werde, "und fich durch den Berfaffer nicht abhalten laffen, "in feinen Schlägen Diefe Zwerge ober Borwuchfe "wegguräumen, um die häufig unter berfelben fich "zeigenden jungen Pflanzen von Drud ju befreien." Mus ber Anficht biefer Stelle fonnen wir une nicht birgen, daß Recenfent feinem Berufe abermals verge: ben bat; denn , abgesehen von der Beschränktheit und Unficherheit feiner Erfahrungen in Diefer Beziehung, bat berfelbe offenbar nicht zu unterscheiben gewußt, zwis ichen ben von bem Berfaffer gefdilderten Mitteln, wels der bie Ratur fich bedient, um in ihrem ungeftors ten Bange die Begetation ju beben, und jenen, welche Die Forftwirthichaft gebraucht, um vollfom: mene und gleichhalterige Berjungung der Beftande ju ergielen. -

Unferem Recenfenten icheinen überhaupt alle Bus den , und Sanuenbestände unbefannt geblieben ju fein. Er fceint fich nicht in der Lage befunden ju haben, aus den Stoden diefer beiben Solgarten die Bachs: thumes und Entwidelungegeschichte aller Bestande ftus biren ju fonnen. Derfelbe icheint die natürlichen Grund: lagen ber in Deutschlaud fo lange geubten Planterwirth: schaft übersehen, zugleich aber auch nicht bedacht zu haben, daß bei der pfleglichen Behandlung fo vieler junger, besonders gemischter, Bestände —, die Rennts niß, wie weit die eine oder die andere holgart die Berbammung ohne wesentlichen Rachtheil ju ertragen vermoge, von fo großem Ginfluß auf beren Durchfor: ftung und gauterung -, auf beren Solproduction fei. Som fceint unbefannt geblieben ju fein , daß in fole den Beftanden vernünftige Forfter allerdinge bochft vor:

Digitized by GOOGLE

fichtig in bem vorschnellen Gebrauche ber Art fein muß fen. Er burfte baber fich mit bes Berfaffers — in biefer hinsicht in ben & 33, 37, 38 und 39 aufger ftellten Lehren wohl bekannt zu machen haben.

In dem S. 39 fpricht fich herr Martin inebefons bere babin aus:

"Die gemischten Bestände burfen nicht blos als "das gewöhnliche Ergebniß aus der Berjüngung "der Waldbestände, als die nothwendige Form "der Waldvegetation, um dem herabgekommenen "Zustande wieder aufzuhelfen fondern sie mussen, auch, nach dem was oben gesagt worden, als die "Mittel, um zur reichlichsten Holzproduction zu ger "langen, angesehen werden.

"Die von der Natur für ihre vollsommenste Enti"wickelung durch alle Stadien bedungene pflegliche
"Behandlungsart besteht darin: daß den einzelnen
"Holzarten, jedoch mit Beseitigung der Unterdrüs
"Aung anderer, die erforderliche Zeit zur Ausbili"dung gelassen, überstüssige, das heißt schädliche,
"abgängige, unterdrückte, unwüchsige Stämme
"dagegen, so wie sie aus dem Entwickelungsgange
"der verschiedenen Holzarten früher oder später
"hervortreten, aus dem Bestandegeschafft werden."
Herr Oberforstrath von Wedefind äußert sich in
dieser Beziehung in seiner Kritif des Martin'schen Wertes, XIII. heft seiner Jahrbücher, Seite 160:

"Beachtung verdient unter anderen was zu Sun; "sten der gemischten Bestände und der Borsicht an: "geführt wird, welche die hiebsführung in densels "ben erfordert."

herr Oberadministrationsrath Reber hat in dem V. Abschnitte seines handbuchs der Baldtaration, zweite Auflage, Kempten 1840, in diefer Beziehung die Marttin'sche Theorie ebenfalls adoptirt.

Die Einseitigkeit der Auffassung eines für den Busstand, die Entwicklung und die holzergiebigkeit der Waldungen so wichtigen natürlichen Berhältnisses, wie das der Berschiedenheit des Ausdauerungsvermögens der holzarten, dann die Beschränktheit der Beurtheistung seiner Bedeutung und Anwendbarkeit für die Forst, wirthschaft, welche Necensent sich in der oben angesühr; ten Stelle seiner Kritif hat zu Schulden kommen lass sen, halt uns ab, jenem Zugeständnisse, welches er dem Bersasser bezüglich auf die von demselben aufges

stellten Formen bes Borkommens in bem Balberigus stande macht, einen besonderen Berth für die Bissens schaft beizulegen. Hatte derselbe gleichwohl die Bahrs, beit des dort Gesagten instinktmäßig gefühlt, so wünsschen wir aus eigener Erfahrung und Ueberlegung diese Uhnungen bei ihm nachträglich vollends zum kleinen Bewußtsein zu erheben.

Nachdem Recenfent fich bas Unfeben giebt , feinen fritischen Blid auf den britten Saupttheil bes Martin's ichen Werfes werfen ju wollen, gelangt derfelbe vor Allem zu der demfelben beigefügten Sabelle Nro. 1, ohne porber bes gangen Inhales besjenigen Theiles ber Schrift ju gedenten , welcher in den 56. 67 bis 90 von dem holzzuwachse ber Bestände und der fie bilbenden Baumelaffen handelt. Das Publicum bleibt baber mit den Unfichten des Recensenten in allen biefen wichtigen Beziehungen vollfommen unbefannt. Recenfent icheint aber ben Zwed ber Ginrichtung ber beanftanbeten Sa: belle Rro. I felbit nicht aufgefaßt ju haben; benn aus Berdem hatte ihm nicht entgeben fonnen, daß beren Aufstellung von dem Berfaffer in 6. 74, insbefondere aber auch in der jum 6. 77 gehörigen Bemerfung, wie undscheint, einleuchtend begründet worden; daß das ber die von dem Recensenten bagegen aufgestellten Ber benten bei bem aufmertfamen Lefet nicht aufzufommen vermögen.

Die Frage, woher die Ziffern in der Spalte 4 und 9 dieser Tabelle entnommen, scheint uns mindestens überstüffig. Denn Zedermann weiß, daß wenn die Bestandsmasse einer als regelmäßig abgestuft gedachten Waldung gegeben, man den jährlichen oder den perios dischen Zuwachs von daher ableiten könne, so wie, daß wenn der Abgang im Nebenbestande gegeben oder vorausgesest worden, sich dann auch durch einsaches Abziehen die jährlichen Mehrungsbeträge sinden lassen. Den Zusammenhang des Bortrages der hinteren Spalsten mit den vorderen der befraglichen Tabelle, drückt der Tabellenkopf in verständlichen Worten aus. Man darf diesen nur lesen. Bon dem Inhalte des Martinsschen Werkes spricht nun Recensent bezüglich auf dessen britten Haupttheil nichts weiter.

Deffen fritischer Sinn fcheint nach biefer Richtung noch nicht aufgeschloffen zu fein. Außerdeffen durften die wichtigen Materien diefes Abschnittes reichlichen , Stoff zu Bemerkungen geboten haben, Go z. B. wuns

bern wir und , baf ihm bie Paragraphen 77 und 78, bann 81 und 83 entschilipfen tonnten, wo, wie und buntt, gang nene, noch ungeprufte, für die rationelle Begründung der Ertragsausmittelungen der Forste übrigens fehr wichtige Gate aufgestellt wurden?

Wir wollen nicht glauben, daß Recensent die §6. 67 bis 90 beghalb ignorirt und beren Unslichtziehen vermieben habe, um bei ber von ihm behaupteten Aust führ : und Anwendbarfeit von Zuwachse Stalen wenis ger genirt zu sein?

In ber That empfiehlt Recenfent die Aufstellung und ben Gebrauch von Zuwachsstalen mit jener zuver, sichtlichen Gemüthlichkeit, mit welcher man gläubigen Patienten ein Hausmittelchen beizubringen weiß. Gein Publicum ist ihm gewiß; benn außer Jenen, welche bestere Gründe als er selbst für die Stalen aufzubringen vermögen, wird er besonders bei jenen Lesern dankt bare Bereitwilligkeit sinden, die am angelegentlichsten darüber nachdenken, wie sie die Unwendung solcher Stalen und jeder anderen Methode möglichst ferne von sich zu halten vermögen.

Gleichwohl konnen wir nicht umbin, für diejenis gen unferer Lefer, welche "Sundeshagens Gewerbs: "lehre dritte Auflage nicht jur Sand haben, barauf "aufmerkfam ju machen, bag bort 6. 663 G. 179 "die Aufftellung ber Ertragstafeln unter bie miglichften "Borarbeiten der Baldabichagung gezählt wird; theils "weil directe Meffungen nicht möglich, theils weil bei "ber Bergleichung ber Beftanbe Die größte Gorgfalt "nothwendig, theile weil nur Durchichnittegrößen aus "vielen Berfuchen richtige Ergebniffe erwarten ließen; "insbesondere aber, weil felten ein Forft, für welchen "benn boch eigene Safeln entworfen werden follten, "in feinen Beständen für die Aufftellung von berglei. "den Safeln die Mittel barbote, baber aus anderen "Forften, felbft aus ferneren Begenden Beftanbe bei: "gezogen werden mußten, was nur nach vorheriger "genauer Bergleichung ber Berhaltniffe gefchehen tonne. "Die deßhalb erforderliche Umficht fete einen fehr "geubten Praftifer für die Aufstellung von Erfahrunge. "tafeln voraus. Gelbft für beren richtige Unwendung "ließen fich uur einige allgemeine Regeln angeben."

"Reben der anerkannten Unvermeidlichkeit fich frems, "der Erfahrungen bedienen zu muffen, macht die anges "führte Schrift zugleich auf die Unzuläffigkeit der in "Drudfcfniften aufgenommen Safeln ber Art auf-

In berfelben Schrift §. 714 ad 7 und 8 werben bie haubarkeitelertrage:Beranschlagungen als unfichere Bahrscheinlichkeite! Berechnungen und ihre Richtigkeit nur in so ferne angenommen, als vorausgesest werden könne, daß der Sarator, auf deffen Urtheil alles ber ruht, eine wahre Sehergabe besite?!

Dieg fpricht, wie uns duntt, deutlich genug für biejenige Unficht, welche ber Berfaffer bes Balbergus standes indeffen §. 69, insbesondere in der demfilben beigegebenen Bemerfung niedergelegt hat.

Recensent scheint indessen in der Uhnung der Uns zulänglichkeit seiner, den Zuwaches Stalen gewidmeten Bevorwortung, sich zu einer von ihm beigebrachten eigenen Waldabschätzungs. Methode bemüßiget gesehen zu haben. Wir lernten zwar den Ideengang seines sehr unfolgerechten Vortrages nicht vollsommen aufzsinden; irren wir jedoch nicht, so will er selbst den Gebrauch von Zuwachstafeln aufgeben, sich um den Entwickelungsgang der jüngeren Bestandsclassen gar nicht kummern, bloß ihre Durchforstungsserrtägnisse veranschlagen, und annehmen, daß die Jungholzbes stände dereinst werden würden, was die haubaren ders malen sind.

Bu bem Ende will er nur diese letteren abschätsten, ihren Zuwachs berechnen, und mit diesen Bebel: fen den Waldertrag reguliren. Dieses Berfahren nennt er ein bisher übliches. Wir kennen es nicht und glaus ben auch nicht, daß es ausreiche, felbst wenn man sich bequemen wollte, zu dem tiefften, dem dermaligen Stande der Forstwirthschaft unwürdigen Empirismus herabzussteigen.

(Fortfetung folgt.)

Neber den Auban des Nadelholzes durch Stecklinge und Ableger.

(Fortfetung.)

Am 19. Marg 1886 nahm Referent von Barden fechs, von Beihmeutheifiefern funf, von Sichten fechs, von Taunen fechs und von Bachhofbern vier Schnittlinge von 18 Boll fangen Meften, welche die Triebe von 3 und 4 Jahren enthielten, und ftellte fie & Tuf tief mit ihren Rebengweigen in ein Gartenbeet, welches eine

Digitized by GOOGLO

Lande gegen die Mittagesonne beschwerte. Das Land war ichon mehrere Jahre juver micht mehr gedüngt worben, benn fetter und gebängter Boben foll fich durchans nicht alsgemeffen bewähren, ber Buch in ihnen schlecht und tummerlich bleiben, und bie mehrsten Stedlinge vertrodnen. Diese Stedreifer wurden von Zeit ju Zeit begoffen, und überhaupt gartenmafig gepfirgt. — Rach Lindiap (englischer Gerener) sollen die kleinsten Zweige von 2—3 Zeil Lange, die nur eben erft verbolge, also in demielben Jahre gewachsen find, den Borzug vor allen anderen Stedlingen verdienen, und fie am Anfang oder auch die Ende October gesteckt werden. (Bergl. die allgemeine Forft; und Jagdzeitung v. 3. 1838 Seite 318.) So behandelte Zweige der Conifern, sollen eben so gute Pflanzen dies den, als wenn fie aus dem Saamen gezogen werden.

Sammtliche von dem Unterzeichneten eingeseten Stodinge, ers bielten fich sruch, und gegen Ende Map fcwellten bie Ancepen an den Lachen auf, wobei es aber auch fein Berbleiben batte, in bem teine Rabeln und Zweige jum Boridein tommen, die Etedlige vertrockneten aber auch nicht, und hielten fich bie in den Scauner 1837 friich, wo fie dann erft allmählig durre und trocken wurden, wobei woll dem öfteren Begießen zuzuschreiben sein mag, das fie fo lange grun blieben. Giadlicher mögen die Berfuche burch Abefenter fein.

Die Stedlinge ber Sichten, Zannen und Bachbolber, fingen im Buny beffelben Babees (1836), wa fie gepflangt wurden, an, Mustriebe an Wipfeln und Rebengweigen ju machen, Die aber faum einen halben Boll Lange erreichten, und ein Mafferes Grun, als bie abrigen Blatter ober Rabeln batten - jedoch mit Aufnahme rines Bachbolderi Fremplars, welches fich gleich im erften Sommer burd einen uppigen Bucht bervorthat. Forden und Beimouthis liefern fingen uber gar nicht an ju treiben, bebieften aber bennoch ibr lebbaftet Gran. 3m Gemmer 1827 machten Richten und Zane nen feine jungen Triebe, blieben aber ftets frifd, eben fo Borden, Beimouthefiefern und Bacholber - ben in Rede ftebenben Bache bolber : Stedling ausgenommen , welcher freudig fortwucht. 3m Laufe bet Commert 1838 vertrodneten fammtliche Stedlinge ber Corden und der Beimouthefiefern, von ben Lichten Stedlingen amei. und bon ben Zannen einer, im Commer 1839 aber giengen bof fends die übrigen Stedlinge mit Musnahme bes ermabnten Bads bolbers ein!

Als Referent im December 1839 biefe Stedlinge unterfuctegeigte et fich, baß fie nicht nur teine Burgein befommen, fondern
baß fich nicht einmal um ben unteren Abichnitt eine Barzwulft ges
bilbet batte, aus ber bie Burgein batten bervorgegen tonnen. Der fragliche Bachbotber hatte aber 12-2 Buf lange Burgein erzeugt,
und eine bobe von beinache 4 Fuß erreicht. Bemertungswerth ift :
baß die Zannen . Stedlinge fich langer gefin erhielten, als die fichtenen.

Dag aus Ablegern und felbft aus Spigen ber unteren Aefte ber Fichte, gute Pfianzen bervorgiengen, ift wohl vielen befannt, und man mahnt, wenn dies durch Ableger Dewerkftelligt werben fann , fo foll es aud burd Stedlinge mideben tonnen . umulen olf man Beifpiele haben will, baf bei Binbfellen, gichten, bie fammt den Erdballen umgeworfen, und im Balbe unberührt lies gen blieben, fich bie in den Boben einge folagenen Aefte nach 5 Babren volltemmen bewurzelt batten, fo daß fie als felbfiftandige Pflangen angufeben maren, moraus ju bermutben ift, baf fic auch Die abrigen Nabelbolger auf folde Beife vervielfdligen laffen. Bei Bervielfaltigung der Rabelbolger burd Ableger, barf man aber bie abgefentten Nabelbolumeige nicht einschneiben , und ber aute Ers tela ift überbaupt. felbft bei ber forafamften Bebanblung und Pflege, nicht fo gewiß, wie beim Laubbolge, am ficherften foll er noch bei ber Larde fein, am wenigften ficher bei ber Forche. Bei den Laubholgern werben die Ablegreifer bis auf den Durchmeffer eingeschnitten (aber nicht bis auf bas Dart), niebergebogen und in aufgerdumte Erbe entweber burd belgerne Daden befeftigt ober abet bich mit Rafenftuden niebergebaken, bamit auch Stellenweife ber bedt, befonders am Einschnitte, eben fo bie Seitenzweige bis ? Fuß mit Erde und bon den jungften laft man einige Anospen pors fteben, die Rafenftude aber werden mit ber Erbfeite aufgeleat. Solde Abfenfer ober Ableger fclagen leicht Burgeln , weil fie, mit dem Mutterftamme jum Theil noch jufammenbangend, von baber mit Rabrung verforgt werden, bis fie felbit eigene Burgeln getries ben haben.

(Fortfetung folgt.)

Bibliographie ber nenesten Literatur ber Forft : und Sagdennde und der verwandten. Fächer

(Fortfebung.)

Fauna von Thuringen und den angednjenden Provingen. II. Schmetterlinge von Prof. Rraufe. Die Originalzeichnungen von Dr. Schent. Deft 3. Bena, Erped. 12 Er.

Abbildungen der Bogel Europas, gezeichnet, herautgegeben und in Stahl gestochen von Johann Conrad und Stuard Susemihl, Rupferfiecher. Zest nach Zemmints Manuel d'Ornithologie, bes arbeitet von Dr. Gergen, Ifte Lief. Zaf. 1—8. Stuttgart Bals. 16 Gr.

Dobereiner (Dalle). Der angebende Chemiter, ober Ginleb tung in die technische Chemie u. f. w. Stuttgart, Balg. 7 Thic.

Bifd off (Prof. der Botanit ju Deibelberg). Borterbud ber ber foriebenen Botanit oaer die Aunftausbrude. Lateinifchentich und dentichtateinisch. Stuttgart, Schweizerbatt. I Thic.

(Fortfetung folgt.)



Allgemeine

Forst- und Jagd-Beitung.

Gegenkritik.

Der Bälberzustand und Holzertrag von Karl Ludwig Martin 1836, im Berlage der Anton Weber'schen Buchhandlung (Ph. Jakob Bayer) in München.

(Allgemeine Forst: und Jagdzeitung 1836. Nro. 150 bis 154).

(Fortfetung.)

Wir übergeben diesen Theil der Kritif ohne wei, tere Beleuchtung, als eine Abweichung vom Gegenstand. Das Publicum hat diesen dadurch zwar nicht näher kennen gelernt, wohl aber den Recensenten und deffen Stellung zur, Wissenschaft. — Rügen mussen wir, daß dem herrn Berfasser des Wälderzustandes mit Unwahr, beit beigemessen wurde, als habe er behauptet, daß der Ertrag der Rebenbestände, der Durchforstungen, dem der Hauptnutung nicht nur gleich kommen, sons dern denselben überreichen konne.

herr Martin hat zwar, von der großen Erheblich; feit des Nebenbestandes für den Waldertrag mit Recht überzeugt, in dem §. 71 und der dazu gehörigen Bes merkung, diesem Gegenstande eine besondere Ausmerkssachen, die holzerziedigkeit der Durchforstungen gründslich nachzuweisen gesucht, wie sich die Leser aus der Sinsicht der angezogenen Stelle überzeugen mögen, dort aber auch die erfahrungsmäßigen Gränzen der Zwischen, nutungen in einer Art aufgestellt, daß jene unrichtige Angabe des Recensenten fast mehr als ein Irrthum erscheint.

Ber übrigens jenen Paragraph der Martin'ichen

Schrift gelefen, durfte der von dem Berf. allerdings ausgesprochenen Unficht beitreten:

"Daß der Maffen, Abgang aus den Balbbeständen, "das Durchforstungsergebniß, so lange eine under "fannte Größe sein und bleiben muffe, bis er "wirklich eingetreten, daß daher Borausbestimmuns "gen und Normirungen desselben, der Natur des "Gegenstandes wegen, lediglich erfolglose Bers "suche — ohne alle Haltbarkeit der Ergebnisse "seien.

Wir mußten fürchten, die Geduld ber Lefer uns bührlich in Anspruch zu nehmen, wenn wir dem unters geordneten Bortrage der Kritik folgen wollten, in so ferne sich dieselbe auf das II. Rapitel von den Balds bestandsverhältnissen, und auf den Holzwuchs ganzer Baldungen bezieht.

Man findet bort Kritts neben eigenen abweichenden Unsichten, so verworren und so gang außer allem Zussammenhange mit dem zu würdigenden Werke hinges ftellt, daß sich nicht wohl folgen läßt.

Wir wollen indeffen versuchen, einige Proben ber beigebrachten Unfichten aus, der fritischen Burbigung herauszuheben.

Auf Seite 606 ber allgemeinen Forst ; und Jagdi zeitung postulirt Recensent :

"Bie wir zuvor schon bemerkt haben, ist die Bes "friedigung der Bedürfnisse erster Zweck der Forsts "einrichtung; erstes Erforderniß ist also Uebersicht "der Bedürfnisse. Diese Uebersicht muß aber auch "nach dem Markte der Forste, einen ganzen Comspler von Privats, Communals und Staatss "forsten, so weit sie der Abfuhr nach, zu einem "Markte gerechnet werden können, umfassen, Da

"der Staat die Wirtsschaft in Privatwaldungen "nicht speciell leiten kann, so mussen diese nach "ihrer Größe und nach ihren allgemeinen Bestands, "verhältnissen summarisch überschlagen, und es "welche Bedürfnisse darauf gerechnet werden fon, welche Bedürfnisse darauf gerechnet werden kants, "nen, und welche auf die einzurichtenden Staats, "forste zu übernehmen sind. Die generelle Kennts, "niß dieser Waldungen wird nun dem Einricht, "tungs. Commissär zu einer speciellen Repartition "der Bedürfnisse auf die Forste, nach Art "der Bedürfnisse und nach Art der Holzarten "veranlassen.

Wollten wir eine Repartition ber Abgabsgrößen auf die Besammtflächen ber Rorste und bes Landes ju: geben, fo wurden wir und auf ben Standpunct ber Staatsforftbirection stellen. Das fann ber Privatwald: befiber. Die Bemeinde und die Stiftung nicht; und boch foll auch diesen die Lehre von der Forsteinrichtung dies nen? Aber es scheint uns, ale vermöge auch eine Staatsforstdirection nicht , ein foldes Unternehmen burchzufeten: benn wir fragen und, wer bestimmt 1. B. in Deutschland, beffen Provingen fich mit bolg unterftuben, beffen bolger in ben Belthandel gelangen, Die Marktgebiete; wer entwirft, wer fanctionirt und balt fich an die projectirte Repartition? Wird nicht jes ber Baldbefiger feinen Bortheil fuchen, und ben Ctand der Anangiellen, vorzüglich aber der nationaliökonomis ichen, barin finden, daß er in feinen Baldungen mog: lidft viel und möglichst nusbares Solzmaterial erzeugt, um burch baffelbe ben ewig wechselnden, bochft relatis ven Bedurfniffen Gelegenheit jur geeigneten Befriedi: gung ju geben. Bir halten es nicht für nothwendig, Diefe vom Recenfenten beigebrachte Unficht, welche of: fenbar verschobene Forftbetriebe: Regulirunge : und un: baltbare gandesverwaltunge, Grundfage, Die Begriffe vom Balbertrags, Bermögen und die Rothwondigfeit, ausnahmsweise vom naturgemäßen Balbertrag abweis dende Abgabefate ju bestimmen, burcheinander wirft, Der Lefer durfte indeffen aus meiter au beleuchten. Diefer Beranlaffung mit Befriedigung nachlefen, mas in der Martin'ichen Abhandlung in Diefer Begiebung Seite 163 und die folgenden im V. Rapitel vom Dolge nunungefase ber Balbungen vorgetragen ift.

Mis Probe ber fritifchen Beleuchtung von Seite

bes Berfaffere führen wir an , Geite 607 ber allges meinen Forft , und Jagbzeitung :

"Bie der Berfasser hier überall mit sich im Wis, berspruch ist, leuchtet auf den ersten Blick ein, "indem er beharrlich erklärt, daß der Zuwachsan "den Waldungen eine gänzlich unbekannte Größe "sei, weist er beständig darauf hin, wie die Durchs"schnittsmassenmehrung, wie er den jährlichen "Zuwachs des Hauptbestandes nennt, als ein "Theil des jährlichen Ertrages berechnet werden "solle.

hier hat nun Recensent ben jahrlichen ober per riodischen Zuwachs am hauptbestande jufällig mit dem durchschnittlichen verwechselt, was sonft Leusten, die mit Zuwachseschalen, wie er, viel zu thun haben, nicht leicht zu geschehen pflegt. Wo nicht, so hat derselbe den - 5. 79 der Martin'schen Abhandlung sammt allen weiteren darauf bezüglichen, das System begründenden Erörterungen, gänzlich übersehen. Denn dort heißt es am Schlusse:

"Wit hulfe dieser beiden Größen kann man, zwar "ebenfalls nicht den Zuwachs der Bestände, wohl "aber die Massenmehrung, welche im Durcht "schnitt aus der ganzen Lebensdauer, oder aus "ber Bachsthumszeit der Stämme, Bestände und "Baldungen wirklich erfölgt ist, ausmitteln. Wels "den Werth und welche Bedeutung die Kenntniß "dieser Durchschnittes "kassenberung, Größen "für die Beurtheilung des Holzzuwachses und Ers, "tragsverhältnisses hat, wird die hiernächt folz "gende Untersuchung klar zu machen freben."

Man muß annehmen, daß Recensent für ein Pu, blicum schreiben wollte, welches die Martin'sche Schrift noch nicht gelesen hatte; denn sonst hätte er deme selben seine Beforgniß (Seite 607 der allg. Forst und Jagdzeitung) nicht aufdringen können, daß nämlich: der von Martin aufgestellte naturgemäße Waldertrag aus Waldungen, in welchen die Mittelbestände vorherresschen, gar nicht bezogen werden könne.

Recensent scheint dabei vergessen zu haben, daß bas forstmännische Publicum zwischen periodischem und durchsch nittlichem Zuwachs zu unterscheiben verstehe; so wie, daß er wohl wisse, daß wenn man in Waldungen, welche überwiegender Mittelholzbestände wegen, im größeren periodischen Zuwachse stehen,

blogben, bann allzeit fleineren, Durchschnitter Zuwachs benutt, man nicht überhauen, sondern noth wend is ger Beise abmaffiren werde.

Die Lefer ber Martin'fchen Schrift haben in biefer Beziehung - bie Berichtigung blefes großen Grrthums bes Recenfenten aus bem 6. 105, insbesondere aus bem was Geite 146 vorgetragen, mit wiffenfchaftlicher Begründung und ausführlicher Allfeitigfeit der Beleuch: tung bereits vernommen. Aus dem 6. 108 werben biefelben indeffen auch erfeben haben, wie tief biefe Lehre in die pflegliche und confervatorifche Behandlung ber Baldungen, in die öfonomische, technische und ftaatswirthschaftlich befte Benugung berfelben eingreife. Bei ben großen in Ausficht gestellten Bortheilen, aus ber von herrn Martin vorgeschlagenen Angriffdart ber Balbungen, hat die wiffenschaftliche Kritif fich ihrer Pflicht schlecht entledigt, indem dieselbe, obne in die Materie eingebrungen ju fein , abspricht , ohne reifliche Prüfung dem Publicum eigene, offenbar irrige Anfich: ten ju geben versucht.

Wir könnten mit hindlick auf die bisherigen Unstersuchungen annehmen, daß es sich in der vorliegenden Kritik nicht sowohl darum gehandelt habe, das forsts männische Publicum über den Merth der Martin'schen Schrift auszuklären, als vielmehr dessen Ansichten in Beziehung auf dieselbe zu verdunkeln. Allein wir sind noch nicht bei dem Glanzpuncte dieses kritischen Apparates, bei jenem Mechnungs. Erempel, angelangt, welsches der Leser auf der Seite 610 und den folgenden in der allg. Forsts und Jagdzeitung sindet. Wir sind schuldig, auch dieses zu beleuchten. hier erhebt sich plöhlich der Styl des Recensenten zu der erforderlichen Klardeit. Die vorherige unmündige Flachheit und verstunkelnde Berworrenheit ist abgestreift.

Jest, wo Referent fich der Nothwendigkeit ju den, ten, oder das Gedachte anzuerkennen enthoben, und Biffer für fich gewonnen zu haben glaubt — athmet derfelbe freier, und spricht wenigstens so, daß man sich an den Sinn feiner Worte halten kann.

Er berechnet unter Anhalt an die Cotta, Reber's schen Erfahrungstafeln, daß ein 120jähriger regelmäs sig abgeftufter Buchenhochwald, im 120jährigen Umtrieb, auf seiner ältesten Abstufung, auf ber jährlich abzutreis benden Fläche 8027 Rubiffuß Polzmaffe abwerfe, währ rend die Summe der Durchschnittsmehrungen, die einen

Haupttheil des Martin'schen naturgemäßen Waldertrags, benselben Safein gemäß, nicht mehr als 6064 Sus bikfuß nachweise, daß somit auch der letten Ertrags, Ausmittelungs, Methode die Waldungen um 25 zu ges

ring angegriffen werben würben.

Recensent hat ferner behauptet, daß fich ein gleis des Auruebleiben ber Martin'fden Balbertragegroße - gegen ben Saubarfeitbertrag einer bestimmten Ums triebszeit aus jeder ZuwachsiStale erweifen laffe. -Dabei hat er volltommen Recht, jeboch nur fo lang. als diefe Umtriebszeiten unter bem rechten Balbals ter ftcben, b. b. fo lange biefe Umtriebszeiten fürzer find, - ale bas Alter, in welchem der hochfte Gefammt. ertrag ber haupt : und Zwischennupungen jusammen beareift, eingetreten ift. Diefes Rurudbleiben ber Durchichnittemehrungefumme (hauptholzertrag) gegen ben Saubarfeitertrag, weift Berr Martin in ber fets nem Werke beigegebenen Labelle Nro. I., an einer als Beispiel genommenen Fichtenwalbung vom 60, bis zum 120jährigen Baldalter ebenfalls und gang ausführlich Derfelbe zeigt aber bort auch, bag mit bem nach. 130jährigen Umtriebe, nach feiner Stale, bas rechte Balbalter, die Summe ber Durchschnittsmehrun. gen, nicht nur bem entfprechenden Saubarfeite: Ertrage gleichftebe , fondern benfelben bereits überholt babe, so wie, daß bei noch höheren Umtrieben, die erstere den letteren immer noch mehr überreiche.

(Schluß folgt.)

Ueber ben Anban des Nabelholzes burch Stecklinge und Ableger.

(Fortfraug.)

Bur Beförderung bes Unwurseins, balt man die Erde um die Genter hinlanglich feucht. Biele ausländische Gewächfe, die bei uns feinen tauglichen Samen tragen, laffen fich nur auf die Beift und burch das Ablaftiren oder Ginlegen, fortbringen. Rach unges fahr 3 Jahren ift die Burgelung so weit gedieben, daß die Triebe ledgeftochen werden tonnen. Entweder laft man fie albann an ihrem Standorte fortwachsen, oder fie konnen auch im 4ten oder bien Jahre ausgehoben und verpflangt werden. Das Ablegen fann, mit Ausnahme des Binters, ju jeder Jahresgeit geschehen, Dapppeln und Weiden pflangen fich auf biese Beite am fchneffen und

lichtesten fort, und murgeln ich mim erften Jahre, Sagenbuchen im Been und Mastbuchen im Sten Jahre; schwerer foll fich bie Siche, am ichwierigsten aber bie Birte bewurzeln. Leichter ift bas Absenten bei Safeln und Beiden, wo es gang vorzüglich zu ems pfehlen ift, da bie langen, biegfamen Schusse biefer holzarten sich leicht zur Erde biegen lassen.

Noch beffer als durch das Einschneiden der abgesentten Reifer, soll man das Burgeltreiben befördern, wenn man ftatt deffen has Reis unter einem in die Erde fommenden Auge mit Eisendraht ums bindet. Bei vielen, leicht Burgel schlagenden Stranchern, wie b. bei Johannis, Stachels und Maulbeeren, ift aber weber das Ginschneiden, noch aber das Umbinden mit Eisendraht nothig. —

Das Bervielfaltigen ber Bewachfe durch Ablegen , ift bei ber Runftgartnerei icon lange im Gebrauch, im Corfibausbalte aber, fommt diefe Bermehrungsart feltener in Unwendung, weil ber Baldbau in den mehrften Fallen Dittel jur Dolgbermehrung bat modurch viel leichter, mobifeiler und ficherer ber Zwed erreicht werden tann. In rauben Bebirgen, wo die Saamenjabre felten, und das Belingen der Caat und Pfan ung zweifelbaft ift, tonnen Die ausgebenden Stode im Riedermald auf fteinigen Boben und an Gebirgebangen, am beften burd Abfeater erfest werben, damit fich Hotwerdende Beftande mehr foliegen , ober aber Pfianglinge erjogen merben, wenn ber Ergiebung berfelben aus Gaanien bin's berniffe entgegentreten. In Beftphalen findet biefe Dolgbers mebrungfart nicht nur in den Riedermalbungen fatt, fondern auch beim Uebergang aus dem Riedermaldbetriebe in den Dodmalbbes trieb, nur muß bann, wann ein Riederwald in Dochwald umgemandelt werden foll, die Babl der überzuhaltenden gagreißer ober Stangen fo groß fein , um im Umfreife des Stodes ,,Ableger" maden ju fonnen, und zwar in einer folden Renge, daß ein que ter Baldbeftand erzielt werden fann. 3n ber bannoperifden Lands broftei Denabrud . foll beim Rlofter Rulle, Dberforftamte Denge brud, eine 50: bis 60jabrige Buchen: Stangenbolgart, auf biefe Beife umgewandelt, nichts ju munichen übrig laffen. *)

Nuch durch Burgelichöflinge laffen fich die holgewochfe vers vielfältigen. Werden folche Burgelausidufer von dem Mutterbaume getrennt und verfest, fo fann man zwar ohne viele Umftande zu neuen Baumen gelangen, allein man bat häufig die Erfahrung ger macht, daß die aus folchen Burgelfcoflingen gezogenen Baume wieder eine große Reigung zeigen, Burgelfcoflinge zu treiben, im Allgemeinen noch biejenige Bolltommenheit erreichen, wie aus Saamen gezogene Baume. Bon Pflaumen und Zwetfchgen find jedoch Burgelausiaufer recht gut zu gebrauchen, wenn die Burgela von guter, traftiger Beschaffenheit find, und sie jung genug abger löst werden, damit die herzwurzel, mit welcher die Ausläufer an

(Fortfetung folgt.)

Bibliographie ber nenesten Literatur ber Forst : und Jagdfunde und der verwandten Kächer.

(gortfetung)

Cuvier. Das Thierreich geordnet nach feiner Organisation. Rach ber zweiten Auflage überfest von Boigt. Ster Bd. Gr. 8. Leipzig , Brodbaus. 3 Thir. 8 Gr.

II. Staate, und Cameral, Biffen fcaften.

- Staatsiericon ober Encyflopable ber Staatswiffenschaften von E. ven Rotted und E. Beller. Ster Bb. 3te und 4te Lief. Altona, Demmerich. Subser. Preis jeder Lieferung 12 Br.
- Rau. Behrbuch der politischen Detonomie. 2ter Bb. Grundfage der Bollewirthschaftspolitif. 2te halfte. gr. 8. heibelberg, Binter. Geb. 12 Gr.
- Dbb a rin 6. Die Balbbut ; und Balbftreunutung als Gebrechen eines guten Staatshaushaltes bargefiellt und ihre Befeitigung mittelft geringer Opfer nachgewiefen. gr. 8. Erfurt, Dennings und hopf. 10 Gr.

III. Rechtes und PolizeirBiffenfcaften und Gesfehung.

Mrchib ber Forfte und Jagdgefetgebung ber beutiden Bunbebftaes ten. herausbegeben von St. Behlen. 2ten Bnds 2res Deft. 4ter und fter Band. Gr, 8. Freiburg im Br., Magner. Beber Band 1 Ebir. 8 Gr.

IV. Bemerbetunde.

V. Band, und Sauswirthicaft.

- Petri (Detonomierath). Ueber Pflangenernafrunges Grundide in gegenfeitigen Beziehungen bes Ertrages, ber Erfcopfung und Befruchtung bes Bobens, burch practifche Beilpiele erlaus tert, nebft einem Grundrif über foftematifche Mufterwirthichaft ten. 8. 1 Thir. 8 Gr.
- Beitidrift fur ben land wirthichaftlichen Berein bee Großbergogthume Deffen, von Detonomierath Pabit. Ster Jahrg. 1839. 12 Befte. Gr. 8. 1 Thir. 12 Gr.
- Landwirthichaftliche Beitung für Rurbeffen. 1889. 4 Defte. Mit Rupfern und Rarten. Br. 4. 1 2htr. 8 Gr. (Rortfetung folgt.)

ber Burgel angewachfen find, nicht zu fart werbe, und burch bas Abreifen entftandenet Bunden noch gut vermachfen tann.

^{*)} Siebe die allgemeine Forft und Sagdzeitung vom Sahr 1835, S. 246.



Forst- und Jagd-Beitung.

Gegenfritif.

Der Wälberzustand und holzertrag von Karl Ludwig Martin. 1836, im Berlage der Anton Weber'schen Buchhandlung (Ph. Jakob Bayer) in München.

(Allgemeine Forst, und Jagdzeitung 1836. Nro. 150 bis 154).

(Soluf.)

Recensent gieng nicht so weit —, sondern beschränkte fich darauf, die Cotta, Reber'schen Erfahrungstabellen für Buchen X. Classe nur bis zum 120. Jahre auszüg; lich mitzutheilen. Er hätte auch den anderen Theil die; ser Tafel, ohne Gefahr für seinen Sat, dem Publis cum vor Augen führen können! denn diese Reber'schen Tafeln zeigen bis zum höchsten Alter hinauf keinen Zeitpunct, wo die Summe der Durchschnittsmehrung sich dem Haubarkeits. Ertrag gleichstellt.

Die Frage, warum nach der Martin'schen Stale in der Tabelle Nro. I. ein solches Kreuzen der haubar; feitserträge und der Summe der Durchschnittsmehrun; gen erfolge, ist ganz unberührt geblieben, und doch ist dieselbe in dem gegebenen Falle entscheidend. —

Diese Erscheinung muß ohne Zweisel in der Bersschiedenheit der Zuwachsstalen, in der abweichenden Construction ihren Grund haben? In der Martinschen bilden sich die jährliche Bestandsmehrung, die Bestandssmassen; und die Durchschnittsmehrung über Abzug des Abgangs zum Rebenbestande, aus dem jährlichen Zuswachse und stellen somit die Haubarkeitserträge und Durchschnittsmehrungssummen unbestreitbar richtig dar. In der Cotta, Reber'schen Tafel dagegen wird ber

alljährliche Zuwachs der Gefammte Stammzahl, wie ders felbe in der II. Erfahrungstafel über Stammzahl und Massenertrag unter den Buchstaben d aufgeführt ist, ohne Abzug des Nebenbestandes, lediglich zu der in der III. Erfahrungstafel, über den Massenertrag, (Borrath und Zuwachs) vorgetragenen Baldbestandsmasse vorhergehenden Jahre hinzuzählt.

Dieg geht aus folgenden, jenen Safeln entnoms menen Riffern bervor.

Nach Reber's Safel III. ift im 100jährigen Alter im Buchenbestande X. Claffe ber Bald: bestande: Maffe 6444 C, ber gebnjährige Buwache aller tamme gwie schen dem 100. und 110jährigen Alter . 830,, im 110jährigen Alter Die Baldbeftands: masse baber 7274 ,; hiezu ber zehnjährige Ruwachs zwischen 110 818 ,, im 120jährigen Alter bie Balbbeftanbsmaffe 8092 ,, hiezu der gehnjährige Rumache zwischen 120 bis 130 794 // im 130jahrigen Alter die Baldbeftande: 8886 ,, biegu ber gebnfährige Ruwachs zwischen 130 bis 140 Sahren 759 ,, im 140jahrigen Alter baber die Baldbestands; 9645 ,, biegu ben gebnjährigen Buwache gwifchen 140 bis 150 Sahren 710_{T//} im 150jahr. Alter bab, die Badbeftandemaffe 10,355],

In der III. Reber'ichen Safel find die entsprechens den Bestandsmaffen folgendermaßen angegeben: für das 100jährige Alter 6444

Die für die Sache ganz unerheblichen Differenzen erklären sich dadurch, daß die II. Tafel mit 10jährigen Perioden rechnet, die III. aber mit einjährigen. Die Cottai Reber'sche Tasel III. enthält, wie — somit bis zur Evidenz erwiesen, die Rebenbestand 8 m'affe mit in dem dort angegebenen Baldbesstandsmassen Ziffer und kann daher zu der Berechnung, welche Recensent aufgestellt hat, und in welcher nach dessen ausbrücklicher Erklärung kein Nebenbestand begriffen sein sollte, durchaus nicht dienen. Es kann natürlich der Hauptholzertrag für sich allein nicht so groß sein, als wenn man die Zwisschennusungen hinzugählt.

Wir bedauern, daß Recensent in der Bahl feiner Berechnungs: Behelfe fich so sehr vergriffen hat; und wundern und um so mehr darüber, als bei seiner Bertrautheit mit Zuwachstafeln ihm schon längst be kannt sein sollte, daß die Sotta: Reber'schen Tafeln, in den älteren und ältesten Bestandsclassen, für entsprechende Bonitäten allgemein zu hohe Ziffer für den Haubarkeits Ertrag enthalten.

Die vom Recensenten aufgestellten Berechnungen ergeben somit durchaus nichts. Um allerwenigsten versmögen dieselben die Martin'sche Theorie der Ertrags, Ausmittelung der Waldungen zu schwächen ober zu widerlegen.

Bielleicht geht mehr aus ber Confequenz feiner Ber leuchtung hervor?

Sa —! Denn wir haben Seite 607 ber allgem. Forst: und Jagdzeitung gelesen, baß die Martin'sche Walbertragsgröße ohne Ueberhaumgen, besonders aus jungen Walbungen nicht erholt werden könne, b. h. zu groß sei; Seite 612 wird behauptet, daß diesels ben Größen bei jedem Waldalter hinter dem wirklichen Waldertrage um 25 juruchbleiben. Sie ist

alfo ju groß und ju flein jugleich.

Bezüglich auf die Durchforstungen, welche Martin nach der Unsicht des Recensenten übergriffen hat, wir derspricht sich derselbe in ganz gleich auffallender Art, denn auf Seite 165 der allgemeinen Forst: und Jagd: zeitung sagt er:

"Der Ertrag aus Rebenbeständen ist übrigens nicht "unbedeutend, und kann, wie der Berfasser sehr "richtig anführt, in langen Umtricben den Betrag "ber Hauptnutung nicht nur erreichen, sondern "selbst übersteigen."

Der Berfasser fagt, was Recensent ihm hier in ben Mund legt, wie schon oben dargethan, durchaus nicht; übrigens aber werden, in der mehrsach angezos genen forstlichen Gewerbstehre von hundeshagen, die Durchforstungen vom 40ten Jahre beginnend, für Laubholz auf 0,3, für Nadelholz auf 0,4, vom haubarkeitsertrage und wohl auch etwas mehr angenommen. Dabei sind ziemlich kurze Umtriebszeiten vorausgesett. — herr Reber äußert sich in seinem handbuch der Waldtaration, zweite verbesserte Auslage, Seite 80:

"So bestätigen sich die von herrn Martin aufges "stellten Gate, daß nach S. 544 die Summe aller "während der Lebensdauer der Bestände abgeschies "benen Nebenbestandsmassen, in vollfommener Bes "stockung, dem ganzen Drittel der Gesammts "Production, und der hälfte des jedesmaligen "haubarkeitsertrages gleichkomme."

Diese Reitif, mit beren Beleuchtung wir bie Leser wider Willen zu lange behelligen mußten, hat somit für die Wissenschaft nichts gethan. Doch ihr allzu sichtliches Streben, die Martin'sche Abhands lung der öffentlichen Aufmerksamkeit zu entziehen, hat diese darauf hingeleitet. — Auch dieß ift Gewinn, und ber gewöhnliche Berlauf der Dinge.

Neber die Zunahme der Forstfrevel in der Pfalz.

Der in Frage stehende Gegenstand ift in jungfter Beit in öffentlichen Blättern in einer Beise besprochen worden, die feineswegs geeignet ift, ben Rreis bei bem Auslande in einem gunftigen Lichte barguftellen,

und feine Bewohner zu beruhigen, ba in feinem uns ferer Rachbarlander, felbst in den jenfeitigen Kreifen von Bayern nicht, die Forstschutzerhaltniffe in einem beunruhigenderen und bedenklicheren Zustande sichzeigen.

Die Gesetzebung ber Pfalz zeichnet sich in jeder anderen Beziehung vortheilhaft vor anderen Legislaturen aus, und es durfte daher schon von vorn herein scheinen, als ob die Ursache der so furchtbar zunehmenden Forst; frevel, nicht in einer mangelhaften Forstgesetzebung, sondern anderswo aufzusuchen sei: allerdings sollte man wohl glauben, daß in einem civilisirten Staate, jene bange Besorgniß schwinden oder vielmehr gar nicht auf; sommen durfe, als ob der Schutz des Balbei, genthumes aufgehoben werden müsse, und keine Gesetze ins Leben gerufen werden könnten, die diesem furchtbar drohenden Uebel Schranken setzen und in dieselben wieder zurückzuweisen vermögen?

Man erschöpft fich in Bermuthungen, und giebt Un: beutungen jur Burdigung und Abwendung bes Unbeile, allein man betrachtet - diefer Borwurf trifft mindeftens bie öffentlichen Blätter - Die Sache viel gu febr von einem streng theoretisch : juristisch : philanthro: pifchen Gefichtspuncte, ohne die Berhaltniffe, bas Gefammtvolfeleben, den Charafter, Die Gebräuche, Sitten und Gewohnheiten unferer Pfalz genau erfaßt, und mit ber Befetgebung ftreng in Berbindung ge: bracht zu haben ; - und, daß es unferer Forftftrafges fetgebung bisher einzig und allein baran fehlt, hiezu liegt ber Beweis factisch und notorisch por, ju beffen näheren Beleuchtung biefe Zeilen, die nur ale ein Fleiner Beitrag jur richtigen Darftellung ber frage lichen Forftschutverhältniffe, betrachtet werden wollen, bestimmt find. -

Die neue Speyerer Zeitung Nro. 247 von 1839 liefert folgende Rachweise über die in den verschiedenen Zahrren erkannten Forkstrafurtheile, nämlich;

1831 mit 37502 Falle	1834 mit 117527 Salle
18 2 2 ,, 56048 ,,	1833 ,, 125203 ,,
$18\frac{9}{30}$, 99496 ,	1836 , 142536 ,,
$18\frac{33}{23}$,, 82328 ,,	1837, ,, 141052 ,,
$18\frac{3}{3}\frac{2}{4}$, 93559 ,,	1838 ,, 143774 ,, *)

^{*)} In gang Franfreich betrug die Anjahl ber Forfifrevel

In dem abgewichenen Ctatsjahre 1833 wurden erfannt

Gelbstrafen 54673 ff., Entschädigungen 47208 ff.

Lettere betrugen pro Lagw. Waldboden 41 fr., und da der reine Ertrag unserer Waldungen sich kaum höher ale'auf 2 fl. 10 fr. per Lagw. im Durchschnitt berechnet, so nehmen die nun bestraften Forstfrevel den reinen Ertrag von 20,200 Lagw. Wald weg — den Betrag der verübten, aber nicht constatirten Frevelsfälle nicht in Anrechnung bringend — (auf vier Sees len der Bevölkerung kommt ein Forststrafurtheil!).

Gewiß höchst bebenkliche Zustände ber Forstpolizei! Die Speierer Zeitung glaubt übrigens die Zusnahme ber Forstfrevel einem zu harten Forststrafgefete und dem Umstande zuschreiben zu durfen, daß den ärsmeren Einwohners Claffen nicht Mittel und Gelegenheit gegeben sind, um wenige Kreuzer ben Bedarf an Brennmaterial ankaufen zu können u. dal.

Ehe wiruns hierüber aussprechen, glauben wir eine statistische Notig voranschicken zu muffen, um unsere Unsichten näher zu beleuchten, zu begründen und nachzuwels sen, zugleich aber auch, um unseren Lefern einen Unshaltpunct zu geben, um von da aus den Gegenstand weiter zu verfolgen, und richtigere Unsichten über die allgemeinen Berhältniffe der Pfalz zu gewinnen.

(Fortsetzung folgt.)

Neber den Anban bes Nabelholzes durch Stecklinge und Ableger.

(Fortfegung.)

Gleich der Beredlung der Obsibaume tonnen auch Bithe bolger durch Pfropfen in den Spalt, wie hinter die Rinde, durch bas Ablattiren oder Einfaugen, welches mit dem Spaltpfropfen, eine der Altesten Beredlungkarten ift, durch Copuliten und Oculiren vers vielfaltigt werden, da zuweilen ber Fall vortommt, daß man fic von einer erotischen holgatt auf teine andere Beise ein Grempfar verschaffen tann, als durch Pfropfen, weil wohl Pfropfreiser, aber weber Saanen voch Pflanzen zu besommen find. Darum ift es von Bugen, wenn der Forsmann auf diese Bermehrungssart sich versieht. Beil aber ein Baum immer einen traffigeren Buche hat, wenn sein Stamm nicht gepfropstiss, und gerade diese Eigensschaft es ift, die man bei Bilbbaumen verlangt, so tann von die

^{1833 = 82589} Falle

^{1834 = 65859} ,,

^{1837 = 111289 &}quot;

fer, bei ber Gartnerel fo wichtigen Fortpfianjungeart, eigentlich in der Forftwirthicaft fein weiterer Gebrauch gemacht werden. Um aber Parfaulagen ju verfconern und malerifde Effecte bervorgus bringen, find Pfrepfarten nothia, um feltene Barietaten ju bermehren. Much pfropft man Balbbaume, um fie jur Benugung fur die Runft ober jum Shiffbau tauglich ju machen, ober um frumme Bolger für ben technifden Gebrauch ju ergieben. Die nordamericanifche Scharlache Eiche (Quercus rubra) laft fich mit bem beften Erfolge auf dle beutiden Giden pfropfen. Es ift aber nicht immer ber gall, daß eine Belgart auf eine andere von berfelben Gattung (Genus) mit Erfolg fich impfen laft, weil der Mutterftod und bas Ebels reit, in Abficht des Baumes ihrer Gaftgefafe und Fibern, in ber Befchaffenheit ihres Dolges und ihrer Rinde, in Der Schnellmuch: figfeit und ihrer Organisation überhaupt fic nicht möglichft abnlich ober gleichformig verhalten. In diefem Falle erfolgt gwifden beis ben entweder gar feine Bereinigung burch Bufammenwachfen , ober Das Ebelreis erleidet burch die Berbindung mit dem unpaffenden Mutterftod zwedwidrige Beranderungen, theile binfichtlich ber Bei fcaffenbeit feiner Fruchte, Die von benen bes Mutterflammes abs arten, theils in Dinfict feines Buchfes und anderer Gigenfchaften, To bag bernach mifgeftaltete und frante Baume entfteben. 1. B. nehmen Mepfel und Birnen einander gwar an und werben febr balb traabar, aber ber bide Bulft um die Beredlungeftelle bes meifet, bag bie inneren Theile des Bolges nicht gleichartig fint, Die Rruchte find folecht und nach wenigen Jahren flirbt bas Ebels reis ab. Much die Berichiebenheit des Buchfes ift wichtig, und auf eine langfam machfende Art, pagt teine fonell und bodmudfige. Muf Rernftamme von der niedrig machfenden Calwille, lagt fic nicht gut ein Dochstamm lieben, und wer ju Ppramiden des Rerns obftes für Mepfel und Birnen wilde Stamme nimmt, wird die Ere fabrung machen, bag feine. Baume entweder fpat ober gar nicht tragen. Bu Brerg. Mepfel nimmt man am liebften Schanntsftamme, Rott : und Boredorfapfel, ju Zwergbirnen, Betgamotten ober Quite Ein Obftbaumguchtler muß die Ratur jeder Dbftart genau tennen und wiffen, auf welchen Arten von Unterlagen fie eine amedmaffige Beideffenbeit bei ber Beredfung annehmen, und bag bas Bachetbum immer am freabigften bor fic gebt, wenn ber Bilbe ling aus bem Saamen berfeiben Art, mit ber er veredelt wird, ges jogen worden ift. Dieraus ergiebt fic Die Mothwendigfeit, bag man in ber Sammenfdule bei ber Mubfaat ber Rerne, Die aufger mablten Obffforten, genau' dufgeichnet, um in ber Colge bei ber Beredlung, eine richtige Babl der Unterlage befto ficerer treffen gu tonnen. Die in ber Gaamenfdule gejogenen jungen Saumden, ermachfen ichneller und ju fconen Baumen, gerathen feichter beim Beredeln, und tragen befferes Doft als diejenigen, welche im Balbe aufgegraben werben. In talten himmeleftrichen, verbienen aber Bilblinge den Borgug, weil die auf diefe Beife veredelten Dofte Daume Dauerhafter gegen ben Groft find. - Muf SauetiRirichen laffen fic mit Bortheil fuße Rirfden nicht fegen; wohl aber auf fuße, fauere. Die fuße Riride macht einen farten Baum , Die

faure einen fowachen; fuß auf fauer wurde baber auch einen Uebels ftand geben, wiewohl die Kirsche größer und milber wird; so wie im Gegentheil fauer auf fuß kleinere Früchte giebt, welche ihren eigenthumlichen Geschmad nicht mehr haben. — Das Pfropfreis von einem Obstbaume mit einem Balbbaume verbinden, ift eine natürsliche Spielerei, so wie das Paaren ungleichartiger Thiere. Alle Crutaegus -. Sorbus -, Pyrus - und Mespilus-Arten laffen aber sich burch Pfropfen und Copuliren sehr gut mit einander verbinden, und zeigen hierin eine große Berwandtschaft.

(Schluß folgt.)

Bibliographie der neuesten Literatur der Forst = nud Jagdennde und der verwandten Fächer,

(Fortfegung.)

- Pabft. Lebrbuch ber Candwirthicaft. Iften Bandes 2te AbthSpecielle Pflangenproductionslebre. Gr. 8. 1 Ibir. 8 gr.
- Conversations, Lericon der gesammten gand, und hauswirth, fcaft. herausgegeben von Rirchhof. 4ter Bb. Gab Hyp. Gr. 8. 9 Thir.

VI. Mathematit, Baufunft und Beidnen.

- Bintler. Lehrbuch ber Geometrie jum öffentlichen Gebrauche für Individuen, die fich dem Forstsache, der Meg, und Baus funft widmen u. f. w. Enthaltend die theoretische Geometrie, die geradlingse Trigonometrie und Polygonometrie, nebst den Anfangegründen der Differential, und IntegraliRechnung. 3te Aufl. mit 7 Aupfertaf. gr. 4 17 Thr. 18 Gr.
- Bega. Logarithmifd trigonometrifches Dandbud. 18te Aufl. Gr 4. 1 Thir. 6 Br.
- VII. Geographie, Statistif und Reife'n in Bezies hung auf das Forst, und Zagdwefen.

VIII. Forft: und Jagofunde aberhaupt.

- Rritifche Blatter fur Forft und Jagdwiffenschaft , in Berbindung mit mehreren Forftmannern und Gelehrten berausgegeben bon Dr. Pfeil. 13ter Bt. 2tes Deft. Gr. 8. Geb. 1 Thr.
- Behlen. Reals und Berbalikericon der Forft s und Sagdeunte mit ihren Dulfewiffenschaften. Iften Bob. Ifte und Le Liefes rung. Les. 8. (Nar-Bayern). Frankfurt am Main, Sauers lander.
- Beitfchrift für bas Forft , und Sagdwefen mit befonderer Rudfiche auf Bayern; früher berausgegeben von Dr. Meper ic. Fortges fest von St. Beblen. 2ten Bob. 4tes Deft und 11ten Bob Ites Deft. Gr. 8. Erfurt, Dennings und Dopf. 3 Thir. 8 Gr. (Fortfetung folgt.)



Forst- und Jagd-Beitung.

Neber die Zunahme der Forstfrevel in der Vfalz.

(Fortfegung.)

Die Pfalz umfaßt eine Fläche von circa 1,690,920 Zagw., oder 103 Q.: Meilen; wovon

1)	Acterland	672664	Lagw.
-,	***********	0.0002	~~~

_,			~~0
9\	Mielen	197704	

3) Beidland 19767

4) Balb 657403

5) Beinberge 29720

6) Gärten ic. 14204

7) Strafen ic. 69372

Auf dieser Fläche wird producirt: 2632000 Hect. Frucht im Werthe von 11398800 fl. 31000 "Hülsenfrucht," " 160300 fl.

31000 ,, Hülsenfrucht ,, ,, ,, 160300 fl. 40000 ,, Neps ,, ,, ,, 500000 fl.

102495 Cin. hanf, hop: ,, ,, 1,295055 fi. fen, Labad,

Krapp

5470000 Hect. Kartoffeln ,, ,, , 7470000 fl. 6188393 Ctn. Gr. Futter ,, ,, 6188390 fl. 343200 Hectol. Wein ,, ,, 2745600 fl.

Werth der landw. Production auf 844378 Tagiv. 29758145 ff.

ober pro Tagw. 35 fl. 12 fr.

Außerdem wird producirt 216810 Alftr. Solg à 144 Cbf. mit Ausschluß von Raff:, Lese: und Stockholz und werden gefördert 1220000 Ctnr. Steinkohlen und 33 Millionen Stuck Torffase ausgestochen.

3m Jahre 1835 betrug der Biebftand:

32087 Stud Pferbe; 205556 Stud Rindvieh: 70669 Stud Schaafe; 128032 Stud Schweine; 13186 " Ziegen. —

Rach Ausweis ber Ueberficht Lit. A. betrug bie Bevölferung im Jahre 1837 — 565345 Geelen, in circa 115500 Kamilien; wovon

circa 110000 Quantitien, tovovi		
nur Landwirthschaft treiben	44000	Fam.
Landwirthschaft und Gewerbe	25000	,,
nur Gewerbe	10370	"
anfäßige Dienstboten 2c	28290	"
nicht anfäßige Dienstboten	1465	,,
übrige Bevölferung		

Es kömmt demnach auf eine Familie 5% Lagw. Balb, oder auf eine Seele 1,16 Lagw. Balb. *)

Bur näheren Burdigung ber allgemeinen Berhalts niffe des Kreises wird noch auf die beiliegende Zabelle Lit. A vorwiesen, welche theils aus öffentlichen amtlis den Mittheilungen, theils aus den befferen und neueren statistischen Werken zusammengetragen und berechnet ift.

Geben wir nun zu bem eigentlichen Gegenftande biefer Bogen über.

Die erste Frage konnte wohl die fein: ob die gus nehmenden Forstfrevel vielleicht Folge von Mangel an dem benöthigten Brennmaterial feien?

Wenn wir aber wiffen:

^{*)} Unfer Rachbarftaat, das Großberjogthum Baben mit circa 270 Q., Deilen Flace 1,300,000 Geelen und 1,563049 Morgen Bald, pro Geele = 1,18 Morgen, bat ohngefdhr gleiche Berbaltniffe in diefer Beziehung mit der Pfalz. Bie ftellt fich wohl dort die Ziffer der Forfistraffalle beraus? und wie verhalten fich unfere Forfistraffelete zu den Baben fen ?

daß: 1) die Holzproduction besteht in 216800 Alftr. *)

2) daß die Steinkohlenausbeute, 15 Entr. gleich einem Klafter Solz, als folches veranschlagt, beträgt

81400 ,, **)

3) daß die Torfgewinnung 4000
Stück — 1 Klafter beträgt
wo demnach die Gefammt, Brennftoff;
Broduction fic veranschlagt zu . .

4) wovon Bau . und Rutholz abgerechnet mit circa . .

24780

306200

8000

5) so bleibt doch immer noch

Brennmaterial 281420 ,,

Wenn wir ferner erwägen, daß das viele Raff;, Ceses, Stocks und Lagerholz noch nicht gerechnet ist; daß vom Obsts und Weindau nicht ganz unbeachtbare Duantitäten Brennholz abfallen, wovon ein großer Theil der Dienstboten und Taglöhner, den Bedarf bes zieht; daß in den bewölfertesten Theilen der Pfalz, die Einrichtung mit Holz ersparenden Feueranstalten raschen Schritts vorangeht, und selbst im sogenannten Polzs lande schon vieles in dieser hinsicht geschehen ist; so stellt sich der etatmäßige Haus und landwirthschafts liche Bedarf auf 235500 Klafter fest, so daß für den Gewerbs; und Fabrisbetrieb noch eiren 46000 Klftr. bleiben; was mehr als hinreicht.

Wollte man aber diesen Ziffern keinen Glauben schenken, so geht factisch aus dem Umstande hervor, daß da vieles Brennmaterial ins Ausland verbracht wird: die Pfalz mehr Brennstoff producirt als ihr Bedarf erfordert.

Die nachfte Frage mochte wohl ben Preis ber

treffen, ber vielleicht fo boch febe, baß im Bergleiche zu ben landwirthschaftlichen Producten ein großes Migverhältniß fich herausstelle, fo baß der Brennmaterialbes barf nur mit großen Opfern erworben wers ben fönne.

fo erträgt die Landwirthschaft mehr 31 ft. 58 fr. als die Waldwirthschaft, worauf wir die Behauptung grüns den, bag die Brennholzpreise zu den Fruchts preisen nicht unverhältnismäßig hoch stehen.*)

Eine weitere Frage: ob nämlich die vorhans benen Brennmaterial: Borrathe vielleicht nur in einem Theile des Rreises angehäuft vorfindlich sind und nicht leicht dem Bes darfe zugeführt werden können? findet schon theilweise in der Uebersicht Lit. A. ihre Erledigung, woselbst ersichtlich zu machen gesucht ift, wie vorerst die Waldmasse nach den 12 Landcommissariatsbezirken vertheilt ist, woher das Desicit des Bedarfes bezogen, und wohin der Ueberschuss abgegeben wird.

Gin Blid auf die Karte des Kreises, erläutert diese Uebersicht und zeigt, wie die Hauptwaldmasse der Pfalz, zungenformig in die Mitte des Kreises hinein: zieht, wie auf der sudlichen, öftlichen und nördlichen

[&]quot;) Bieber wurde wohl diefer Ertrag in den Gemeindes und PrivatiBaftungen febr Aberschritten, was auch vielleicht bie und ba noch einige Sahre fortdauern mag; dann aber find alle Privatwalbungen entholit, die Gemeindewaldungen größstentheils erschöpit, und die Staatswaldungen werden ftreng nachhaltig bewirthschaftet. Streng wird die jesige Generation ihre Borsabren richten!

Diefe Roblenausheute nimmt von Jahr zu Jahr zu, fo daß j. B. vom nachften Jahre an auf eine MerarialsRohlengrube 1 Million Centner gefordert werden foll.

^{***)} Ueber die nachhaltige Benutung des ArrarialiZorfbruches ber febt ein vollfandiger Rugungsplan.

^{*)} Diefen Gegenstand weiter ju verfolgen und namentlich in die Berechnung des RettorErtrages einjugeben, wurde uns ju weit von unferem Biele abführen, und durfte für einen befons deren Fall vorbehalten bleiben.

Sind die SteuereBonitirungs und Claffisierungen einmal vollfidndig durchgeführt und beendigt, fo dürfte man daraus richtigere Anhalte gewinnen.

Grauze ber größere Theil ber Bevolferung gufammen, gebrangt ift, wie die in dem nordweftlichen Theile ausgebeuteten Steinfohlen, und ber beilaufig in ber Mitte bes Rreifes gewonnene Sorf, auf ber fogenanne ten großen Raiferstraße, welche so ziemlich in Mitte bes Kreises, auf eine Lange von 12 Meilen durchichneis bet, und durch bie von hier nach allen Richtungen ben Rreis durchziehenden Kreis, Bezirfs : und Rantonals ftragen, fast alle ichon kunstmäßig neu und gut gebaut, nach allen Orten auf die bequemfte Beise verbracht werden können; wenn wir seben, wie gut gebaute und unterhaltene Baldweege, von den Runftftragen ab, die gange Baldmaffe durchfreugen, und jeden einzelnen Diftrict der Abfuhr des Materials juganglich machen; wenn wir ferner noch bemerten , wie alle Bebirgemafe fer aufe forgfältigfte jum Trifftbetrieb benutt, wie vor: theilhaft diefe Unstalten eingerichtet find, und auf mog: lichft wohlfeile Beife das Brennholz ben Merar ; und Privat: Polzhöfen des flachen, volfreichen gandes jus führen., fo glauben wir und dahin aussprechen ju durs fen: daß in diefer Beziehung nur wenig ju winfchen bleibt, und daß wenige Regies rungebegirte fold gunftige Berhaltniffe aufweisen fonnen. *)

Auf Staats, Regie wird die Berbringung ber Brenns bolger zu Waffer in die holzhofe, aus den weit entles genen Staats waldungen, beforgt. Biele Privasten kaufen beträchtliche Quantitäten holz in Gemeindens und Privativalbungen und verbringen folche zu Waffer und Land in ihre holzhofe. **)

Der Staat machte felbft vor brei Jahren ben Ber:

fuch, mit Anlegung von Roblenmagazinen in den arax rialischen Holzböfen zu Landau und Reustadt, um der Bevölferung die möglichste Menge von Brennmaterial zu bieten, da aber die Landtransportfosten schon sehr hoch kamen, so konnten die Preise nicht in dem Maaße nieder gestellt werden, als dieselbe durch Private geges ben wurden, und die gute Absicht der Regierung scheis terte mit großem sinanziellen Berluste.

Der Berkauf des Holzes aus den Aerarial. Holze höfen findet in dem kleinsten Detail statt; es wird nicht mehr als \(\frac{1}{2} - 1 \) Riftr. an jeden Einwohner auf einmal abgegeben, aber auch die geringeren Sortimens te werden bis zu \(\frac{1}{6} \), \(\frac{1}{32} \) und \(\frac{1}{64} \) Riftr. herunter absgegeben, und der unbemittelten Glasse die Mittel ges boten, um einige Rreuzer Holz anzukaufen.

Ift nun aber ber Zudrang in den Staatsholzhöfen fo ftart, fo liegt der Grund darin, daß diefelben nicht in dem Maaße aus den Staatsforften versorgt wers ben können, als der Bedarf erheischt. Die Privaten warten ab, bis die Aerarialsholzhöfe geleert find, u. verkaufen dann um hohe Preise; dieses fürchtend, drans gen sich alle Einwohner nach den herrschaftlichen holzhöfen. —

(Fortfetung folgt.)

Meber den Anban des Nadelholzes durch Stecklinge und Ableger.

(Shluf.)

Rach Liebig's allgemeinem Ferfts und Jagbe Journal von 1834 S. 56, foll man mit Bortheil Mepfel auf Beiden pfropfen und ocus ihren tonnen, und folde gepfropfte Beiden follen in großer Menge Mepfel tragen, jedoch von minder gutem Geschmad, als jener von Aepfelbaumen. In der Gegend von Löbau (einer schiften Stadt in der Proving Laufig im Laufiger Kreise) werden — so wird verssichert — mit Erfolg und Bortheil Birkenstumme mit Birnreisern gepfropft, und mit großem Bortheil die Birkenholzungen in Baums garten verwandelt; von den Birken bis zu ihrer Fallung hat man noch Obsigenus.

And Radelhölger laffen fich mit Erfolg pfropfen, wenn solche gewählt werden, deren Radeln aus einer Blattscheide entspringen, wie j. B. Pinus sylvestris, rubra, virginiana, cembra, Strobusz ferner solche mit Radelbuschein, wie Pinus larix, laricina, cedrus. Das Absattiren der Libanonischen Ceder auf die gemeine Ladebe, soll desponders gludlich von Statten gehen, wie von Burgeborf in

Bir werben bas vollemmenfte in biefer Dinficht erreicht bas ben, wenn die projectirte Berbach: Meinfchanger Gifenbahn jur Ausführung tommt.

Wenn einzelne Theile ber Pfatz diese Bortheile entbehren, fo find es theilweise die Ramone Rircheim, Gollbeim und Granftadt, welche aberdieß noch, eine geschrhende Concurrenz mit dem Auslande zu bestehen haben. Bollte der Staat für diese Rantone Polze oder Roblentingazine anlegen, so mußte die Beibringung des Materials durch Landtransport geschehen, jeden Falles aber, um so bobe Preise, daß, wollte man nicht große Opfer bringen, die Bertaufspreise so boch fteben, daß der Antauf aus PrivatiMagazinen weit billiger geschebe. Beweis hiefür liefern die Kerarial Roblenmagazine zu Landau und Neuflade.

seiner Anleitung jur ficheren Erziehung einheimischer und frember Bolier (zweite Ausgabe) S. 172 versichert. Die Fichte oder Rothstanne soll als Unterlage jum Pfropfen für diejenigen Nadelhölzer sich am besten eignen, beren steife, schmale Nadeln, rund an den Zweigen umber stehen, wie Pinus canadonsis, mariana, sibirica zc., so wie die Beistanne denjenigen Pinus-Arten am besten zum Mutsterstod dienen soll, deren breite, weiche Nadeln — einsach und tammartig — auf zwei Seiten der Zweige figen, wie Pinus balsamed, americana zc. — Nach Bechstein's Forstbotanis S. 1339 soll wan die Eeder (Pinus Cedrus) nicht nur auf Lärchen, sondern auch auf Beistannen (Pinus abies) pfropsen können.

Bei Culmbach (im bayerifchen Oberfranten, am weifen Main) foll von einer Zurbeltiefer (Pin. Cembra), die icon früher reifen Saamen trug, ein Pfropfreis auf eine Forche (Pin. aylvestris) ges bracht worden sein, was sehr gut anschlug, und nun gegen 25 Jahre alt sein kann. Eben so sollen vor 18 Jahren in der Schweiz bei Interladen Pfropfversuche von Zirbeltiefern auf Beimouthsties fern mit dem besten Erfolge. gemacht worden sein. Daß aber die Zirbeltiefer auch in ebenen Begenden gedeibe, wurde speciell in der allgemeinen Forft, und Jagdzeitung vom Jahr 1835 S. 242 nachger wiesen, und seither eine neue Erfahrung im Spessart in der Plan, tage des Revieres Rothenbuch gemacht, wo neben suffen Kastanien ein kleiner Porst von Zirbeln berangewachsen ift. — Rach Burgts dorf hat die Zirbeltiefer bei Ilsenburg, im preußischen Reg. Bez. Ragdeburg vor 60 Jahren, guten Saamen gebracht.

Rad Berficherung eines alten Runftgariners, ber fein befoni beres Bergudgen am 3mpfen bes Radelholges fand, ift bie geeige netefte Beit , um Radelbolger ju pfropfen , wenn bie jungen Triebe ungefahr ? ihret Langenwuchfes erreicht baben, und noch fo fraut. artig find, daß diefelben gleich einem Spargeltriebe abfpringen. Der junge Trieb bes ju beredeinden Stodes wird nun ungefahr 2 Roll unter ber Endfnospe abgebrochen; die Blatter von ber außerften Endfpite abmarte 20-40 Linien abgeftreift, jedoch fo, bag einige Dagre gegenüberfiebende Rabeln (Blatter) und gwar gang bicht am Abiconitte des Bruches fleben bleiben, die von großer Bichtigfeit find. Der Trieb wird bann mit einem fehr bunnen Deffer swifden ben fleben gelaffenen Rateln (Blatter) ju ber Tiefe von 2 Boll ger fpalten. Das vom laufenden Sabre entnommene Edelreis wird nun jugerichtet, die Blatter oder Rabela bon bem unteren Theile beffel ben, bis jur Ednge bes Sonittes von 2 Boll abgeftreift, und auf Die gewöhnliche Beife, wie beim Spaltpfropfen eingefenft. Das Gepfropfte wird mit einem wollenen Streifen verbunden , und eine Papiertappe auf bas Bange gefett, um es gegen ben Ginflug ber Sonne und des Regens ju fougen. Rad 15 Zagen wird die papierne Rappe, und ju Ende eines Monats der Berband, fo wie die fter ben gebliebenen Rabeln ober Blatter, welche inbeffen gut Rabrung Dienten , gleichfalls abgenommen. Die Impfreifer folder Rabelboly arten, welche groei Babreftriebe machen, erzeugen noch in bemfels ben Jabre einen Trieb von 5, bis 6 Boll. Gind aber die jungen Triebe icon reif und ausgewachfen, fo bilbet fic nus eine ftarte

Endfnospe, aus welcher im barauf folgenden Jahre ein Trieb von 15 bis 20 Boll emporschieft. — In dem landwirthschaftlichen Boschenblatte für Bayern, 1822 Nro. 40, steht ein Auffat über eine befondere Berfahrungsart, Radelhölzer zu pfeopfen, der wohl vers diente, in diese Blatter übergetragen zu werden.

Bilbelm von Zeffin.

Bibliographie ber neueften Literatur der Forft = und Jagdennde und ber verwandten Racher.

(Fortfegung)

IX. Forft miffenfcaft insbefondere.

- Soult e. Die Balbergiehung nach ben neuften miffenfchaftlichen Brundiden und bisberigen practifden Erfahrungen, ftaats wirthicaftlich, wie aus dem gegenwartigen Standpuncte der induftriellen und fonftigen bezüglichen Berhaltniffe Deutichs lands. Gr. 8. Geb. 1 Thr. 16 Gr.
- Pfeil. Die Forfigefchichte Preugens bis jum Jahre 1806. Gr. 8. 1 2bir. 8 Gr.
- punbebhagen. Encytlopabie der Forftwiffenfchaft, foftematifch abgefaßt ic. Bie verbefferte, nach des Berfaffers Tob bers ausgegebene Auflage von Klauprecht. Auch unter dem Titel; Lehrbuch der Forftpolizei von Klauprecht. 2 Thir. 3 Gr.
- Reber. Danbbuch ber Balbtaration, Birthichafts Ginrichtung und Balbwertheberechnung. 2te Aufl. Gr. 8. 2 Thir. 12 Gr.
- Cotta. Entwurf einer Unweifung jur Baldwertheberechnung, Bte Mufiage. Gr. 8. 1 Thir.
- Panger (Dr. G. B. g.) Deutschlands Insecten, fortgefett von R. Deinrich Schaffer. Qu. 16. 17 Defte. pr. Deft 22 Gr.
- Sturm. Deutschlands Fauna in Abbildungen nach ber Ratur nebft Beschreibungen. V. Abth. die Infecten. 14tes und 15tes Banden. Rafer. Mit iffum. Abbildungen
- Deutschlands Flora 2c. I. Abtb. 73ftes bis 76ftes Deft, nebft Ueberficht. Rach Stod's Synopfis systematisch geordnet, mit Berichtigung der Romentlatur und alphabeth. Register. 48 illum. Rupfref. und 11 Bogen Text. Ebendaseibft. Bedes Deft 18 Gr.
- Deutschlands Flora ic. IV. Abthl.: die Pilje Deutschlands.
 17tes Deft. Bon Dr. Roftfobius ju Stettin. Chenbafelbft
 18 Gr.

(Schluß folgt.)



Forst- und Jagd-Beitung.

Ueber die Zunahme der Forstfrevel in der Pfalz.

(Fortfetung.)

Dhaleich nun die Pfalz mehr Brennmaterial lies fert, als der Bedarf erheischt, die Preise nicht unvers baltnigmäßig boch fteben, allenthalben bas Begehr be: friedigt wird, fo feben wir doch die Forftfrevel furcht: bar überhand nehmen ; die Ueberficht A ftellt approximas tiv bar, daß gerade jene Bezirke die häufigsten Forfts frevel aufgablen, in welchen bas meifte Brennmaterial und jugleich um die billigften Preise ju haben ift; ohne jenen todten Ziffern unbedingt Glauben beimeffen gu wols len , lehrt und bie Erfahrung leider nur ju febr : baß jene Gegenden, und die meiften jener Bemeinden, welche mehr als jureichend ihren Bedarf an Raff , Lefe:, Stocholy beziehen, welche um die mäßigsten Preise Torf und Steinkohlen kaufen können, welche in Ausübung ihrer Berechtigungen ihren Brennmates rial. Bedarf bloß gegen die Ruderstattung ber Kabris cationskoften erhalten; benen aus Gemeindewalbungen, ber volle Bedarf an Gatholy, oft gang und unenigeld, lich - Armen vor die Thure gefahren - verabreicht wird, bag viele folder Gemeinden, biefen gunftigen Berhältniffen jum Erot, in ben ersten Reihen der Korftfrevler fteben.

Auffallend find gewiß biese Thatsachen, und dens noch, find fie leider, man darf sagen, allgemein, in Wahrheit begründet, und nur sehr wenige Gemeinden machen hievon eine löbliche Ausnahme.

Geben wir nun gur Auffuchung ber Urfache diefer immer mehr gunehmenden Forstfrevel über, und suchen

diefelben, wie so vielseitig behauptet werden will, in der harte des Gefetes, so werden wir, bei einem Ruckblick in die Bergangenheit, finden, daß dies fer Weeg nicht der rechte ist.

Unter ber französischen Regierung war das geringfte Forstvergeben mits bis Francs (3—4 fl.) verpont und nach einer vergleichungsweisen Zusammenstellung betrus gen damalen die Forstfrevelfälle kaum mehr als 9—10000 jährlich, nebstdem, daß die Strafen sehr hart waren, war auch der Bollzug energisch und schnell—daher die sogenannten Rapporte sehr gefürchtet.

Im Jahre 1814 erschien ein neues Gesets mit weit milberen Strafbestimmungen, und an fänglich sehr schnellem Bollzuge; die geringste Strafe betrug einen Franc oder 28 Kreuzer; bis zum Jahr 1822 stieg die Anzahl der Forstfrevelfälle auf 37502; es errschien hierauf in 1822 ein modisticirendes Geset, wor, nach dem Ermessen des Richters überlassen blieb, die im Geset von 1814 enthaltenen Strafbestimmungen auf die Hälfte herabzuseten — Minimum 14 fr. — zugleich trat im Bollzugsverfahren, eine sehr nachtheilige Aens derung ein, und schon im Jahre 1823 betrug die Anzahl der Forstfrevelfälle nicht weniger als 56048, welche Zahl unter dem Schutze des gekinden Gesetzs bis zum Jahr 1830 auf 100000 Strafurtheile stieg.

Dem Gouvernement erschien allerdings diese Zus nahme bedenklich, allein es fehlte nicht an Trostgrüns den: das Forstpersonal bezog nämlich unbedeutende Pfandgebühren für die zur Anzeige gebrachten Forsts frevel, und man fand nun nichts natürlicher, als daß bei der ohnehin geringen Bezahlung des unteren Pers sonals, dasselbe in diesen Emolumenten, Anlas und Beweggrund zu geringsügigen Anzeigen, suche und viele Forfibedienten ber Pfalz werden fich noch ertunern, mit welchen Borwürfen bas Forfiperfonal bamalen im Publicum überhäuft wurde. *)

Ge erschien nun 1831 das längst erwartete neue Forststrafgeset, mit Abschaffung der Pfandgebuhren und Aufstellung eines beispiellos geringen Straftarifs — Minimum 6 er. — einem Bollzugsversahren, das, wie wir später darthun werden, nur ausmunternd zum Freveln wirkt. Dieses Geset besteht nun während 8 Jahre, und die Frevelfälle sind von 100000 auf 143000 gestiegen! —

Wer unbeachtet diefer Ziffer, die Balbungen vor biefer Zoit oder jest weder gefehen hat, der wird fein Staunen nicht bergen können, denn mit Riefens schritten greift die Devastation durch Freveleinfälle aller Art ein.

Eine große Milbe der Strafgesete, in Berbindung mit einem unzulänglichen Bolle zugeversahren, ist die wesentliche Ursache der so furchtbar überhandnehmenden Forste, frevel in der Pfalz. Factisch glauben wir den Beweiß noch dadurch zu führen: daß, während die Entwendung fabricirter Bald producte als Diebstahl behandelt, von den Zuchtpolizeit gerichten hart bestraft und sedes Erfenntnis in strengen Bollzug gesett wird, die jährlich fabricirten 200000 Kistr. Polz ein ganzes Jahr lang im

Balbe ohne nennenswerthe Entwendungen figen bleis ben können: — und, wenn wir noch die Strafgesete ber Rachbarstaaten mit den Resultaten der Forststrafs verhandlungen vergleichen, so finden wir dort bei weit schärferen; Gesehen und Bollzug der Urtheile gewiß nicht ähnliche Resultate wie bei und.

Gin Forfistrafgefet foll wie jedes andere Gefet Strafbestimmungen enthalten, die mit dem Bergeben im Berhältnis steben; damit die Strafe Strafe ift, und nicht jum Reigder Wiederholung wird; die erkannten Strafen sollen fon ell vollzagen werden konnen, damit die Strafe dem Bergeben auf dem Fuße folge.

Beide wesentliche Eigenschaften sehlen aber unserem Forkstrafgesete; denn, daß die Strafen mit den Bers geben nicht im richtigen. Berhältnisse stehen, geht schon im Allgemeinen aus der Bergleichung der in 1835 aust gesprochenen Entschädigung zu 47200 fl., und den hiers nach erfannten Strafen mit der Beranschlagung der Ges fängnißstrafen zu 83000 fl. hervor, so daß, werden jene Strafen in Abrechnung gebracht, die nicht als Folge von Entwendungen der Forstproducte, sondern nur als Ordnungsstrafen erfannt wurden, für welche der Waldeigenthümer keine Entschädigung erhält, so dürste sich durchschnittlich ergeben, daß die Strafen für Entwendungen nur dem Werthe der entwendeten Gesgenstände gleich siehen.

Ueberdieß find die schäblichsten Forstfrevel oft weit weniger verpont, als gang geringfügige, wodurch allers bings ein Gefet nicht jene gute Wirkungen auf die Forsts schutzerhältniffe außert, die von demselben mit Necht erwartet werden.

Rachtheilige Folgen hievon find unter anderen, baß febr viele Individuen aus der niederen Bolfsclaffe sich mit dem Kleinholzhandel beschäftigen; wer auch bei zwei Freveln einmal betreten wird, hat doch keinen Schaden, da, wenn er auch wirklich die Strafe bezah: len müßte, er immerhin den Werth dafür erhals ten hat. —

Diefer Kleinholhandel ift es vorzugsweise, ber ben Frevler begünstigt, benn Bestrafung bes Raus fers und Bertäufers fint eben so, wie viele andere nicht geeignet, Furtht einzustößen.

Burbe bas Gefet, ben Käufer von Forftpros bucten, über beren rechtlichen Befit fich ber Bers fäufer nicht genügenb auszuweifen vermag,

^{*).} Es ift leiber traurig genug, baf man fo gerne bas Forfipers fonal in einem fdmarjen Lichte barguftellen fuct. vielleicht auch Gingelne fich haben verleiten laffen, geringfügige Cachen ju protocolliren, fo bat fie vielleicht die bringeabfte Roth baju gezwungen. 12% fr. taglicher Gold reicht wohl taam bin fur Rleiber, und wer bas Unglad bat, einen folden Bebalt 8-10 Babre lang ju bezieben, mirb leicht an den Rand ber Bergmeiffung getwieben. Das weue Strafe gefet hob gur allgemeinen Freude bes Forftperfonals bie Pfandgebubr auf, beffen ohngeachtet haben fich die Frevel um die Balfte bermehrt; man entjog bem Forftichusperfonal Die Pfandgebubr, mit der Ausficht auf eine andere billige Enticha. Digung, Die jeboch bis jest aufgeblieben ift. Barbe bem Rerfichusperfenal eine Entidatigung bewilligt, fo tonnte daffelbe bieffeut benten, et ftunde fo ziemlich jenem Derfor nale des Mutterlandes nabe. - Gine Entschadbigung, bemefe fen nach ber Beichmerlichfeit bes Poftens, murte unendlich viele Bortheile gervähren.

exemplarisch bestraft wiffen wollen, so warbe bien feb mehr fruchten, ale bas Schuspersonal auf bas Doppelte zu vermehren. Findet der Berkufer keinen Berbligt, so ist er blos auf den Erwerb für seinen Berdarf beschränkt, und hraucht nicht darauf Bedacht zu nehmen, besteres Material zu acquiriren, d. h. zu fres veln. Es ist bei benjenigen, welche ihren Brennholz bedarf größtentheils nur von Frevlern kaufen, nichts als ein Borurtheil, Gewohnheit und mitunter Berquemlichkeit; allenthalben sind die Mittel geboten und wir haben hier gerade jene Gegend im Auge, wo die meisten berartigen Frevel vorsommen — sich den nöthis gen Bedarf rechtlich, zeitweise selbst um die billigsten Preise zu verschaffen.

lleber ben Bollzug ber erlassenen Strafertenntnisse bemerken wir, im Wesentlichen Folgendes: die Gelds strafen werden, wo nicht freiwillig, durch Mobiliar, pfändung und mittels Anwendung der Leibes haft beigetrieben. Dies erste Bersahren beschränft die Pfändung sehr, und bezeichnet genau jene Gegenstände, die zur Erigirung von Forstrevelstrasen gepfändet wer, den dürsen, da der größte Theil der Forstrevler der, gleichen pfandbare Gegenstände nicht besit, so soll das Erecutionsmittel bei unzahlfähigen Forstrevlern die Leibeshaft — Arrest — eintresten, jedoch unter solgenden Beschränfungen:

1) Muffen Strafe, Entschädigung und Röften, einnen Gulben überfteigen. *)

2) Die Ginnehmer muffen jur Unwendung ber Leibeshaft, juvor die Ermächtigung ber refp. Baldeisgenthumer eingeholt haben, widrigen Falles benfelben Die veranlaßten Röften zufallen.

3) Gegen Individuen unter 16 Jahren darf bie Leibeshaft nicht angewendet werden.

4) Wenn von Seiten des Staates die Leibeshaft als Umwandlung der Geld , in Arrestürafe betrieben wird, so muß bei dem Frevler wenigstens der dritte Rückfall eingetreten sein, die einzelnen Strafbeträge muffen 1 fl. übersteigen, so daß wenn 100 Strafer, fenntnisse gegen den Frevler vorliegen, jedes eine Strafe von 50 fe. verhängend, ' fo ift er zahlunghe und pfändungsunfähig, und alle Grenneniffe als nicht erlaffen zu betrachten, b. h. demfelben kann keine gefetes liche Bollziehung folgen.

(Solus folgt.)

Braud und Rrebs der Bänme find Folgen von Uebers maaß oder Stockung der Säfte und erklärbar durch Anomalien im Ernährnugsprocesse.

In feinem Dandbuche ber Forftwiffenschaft fagt G. E. Dars
tig: ,, Bei einigen, besonders jungen Baumen, wird die Rinde
platweise troden und fallt ab; man nennt diese Krantheit den
Brand. Greift der Brand aber immer weiter um fich, so neunt
man ibn den laufenden Brand oder Krebs. Durch Beschneis
den der Rinde und Bededen der Bunde mit Baumwacht suchen
die Gartner diese Krantheiten zu heilen, oder den franten Baum
wenigkens so lange wie möglich am Leben zu erhalten. Der Forfis
wirth tann fich auf bergleichen Kuren nicht einlassen."

Beide Rrantheiten hielt hartig baber für eine und biefelbe, ohne aber ihre Entftebung zu erflaten. Der Brand ift zwar dem Rrebse sehr abnlich, wenn man bas dußere Ansehen zum Anhaltse puncte nimmt, wodurch die Annahme, daß beide Rrantheiten eine und dieselbe seine, einigermaagen gerechtsertigt scheint. Zwar dus bern fie saft gang gleiche Birtungen und geht der Brand gewöhns lich in den Rrebs über; allein diese Thatsache berechtigt nicht, beide Rrantheiten mit einander zu verwechseln.

Babrend der Brand durch ein Uebermaaf von Saften befons dere dann entsteht, wenn die Baume aus einem nahrungsarmen in einen nahrungsreichen oder ju fruchten Boden verlett, oder auch bef dem Einpflanzen entweder von oben an der Burgel mit thieris schwan Danger zu ftart gedüngt werden, entsteht der eigentliche Arebe, welchen Manche im Gegensate zu dem feuchten Arebse, den trockenen nennen, entweder aus Stockung oder aus Berderbnif der Cafte, selbst in dem Falle, wenn diese nie im Ueberflusse vors handen waren und es ift derselbe, weil eine welt startere Desors ganisation det Erachrungsprocesses der der Sastbewegung statts fiadet, viel schwerer und seltener zu beilen, als der eigentliche Brand.

Beim Ginfegen ber Sestinge und überhaupt bei neuen Anpflans jungen von jungen Ochfidmuchen, find daher alle Umflände genau ju ermagen weiche folde Krantheiten berbeiführen tonnen. Bers pflant man junge Stammden oder Sestinge in einen febr fetten und humnetwichen Boben, bessen Safte bie Burgeln wohl febr bes gierig und in großer Wenge aufnehmen, die aber die oberen Befäße, i. B. die Zallen oder Schlauche, Safts oder Bastrobren, Spirals gefäße oder Droffeln und Lebensgefäße, aus deren Bereinigung das gange Bewicke, es mag rine ber janteften Pflanzen, oder ein Erde, den, ober der bieffe und bochte Baum fein, besteht und weiche,

^{*)} In 183; ertannte Urtheile 1437700; Gelbftrafe in Ents fcdbigung 101880 fl.; hieju ungefchr Roffen 40000; jufammen 141880, alfo im Durchschnitte I fl. überfteigend.

Forfibedienten ber Pfalz werden fich noch ertenern, mit welchen Bormurfen bas Forfiperfonal bamalen im Bublicum überhäuft wurde. *)

Es erschien nun 1831 bas längst erwartete neue Forststrafgeset, mit Abschaffung ber Pfandgebühren und Auftellung eines beispiellos geringen Straftarifs — Minimum 6 fr. — einem Bollzugsversahren, bas, wie wir später barthun werden, nur aufmunternd zum Freveln wirft. Dieses Gefet besteht nun während 8 Jahre, und die Frevelfälle sind von 100000 auf 143000 gestiegen ! —

Wer unbeachtet diefer Ziffer, die Balbungen vor biefer Zeit ober jest weder gefehen hat, der wird fein Staunen nicht bergen können, denn mit Riefens schritten greift die Devastation burch Freveleinfälle aller Art ein.

Eine große Milbe der Strafgesete, in Berbindung mit einem unzulänglichen Bolle zugeversahren, ist die wesentliche Ursache der so furchtbar überhandnehmenden Forste frevel in der Pfalz. Factisch glauben wir den Beweiß noch dadurch zu führen: daß, während die Entwendung fabricirter Bald producte als Diebstahl behandelt, von den Zuchtpolizeit gerichten hart bestraft und sedes Erfenntnist in strengen Bolzug gesett wird, die jährlich fabricirten 200000 Kiste. Dolz ein ganzes Jahr lang im

Balbe ohne nennenswerthe Entwendungen fiben bleis ben können: — und, wenn wir noch die Strafgesether Rachbarstaaten mit den Resultaten der Forststrafs verhandlungen vergleichen, so finden wir dort bei weit schärferen; Gesehen und Bollzug der Urtheile gewiß nicht ähnliche Resultate wie bei und.

Gin Forfistrafgefet foll wie jedes andere Gefet Strafbestimmungen enthalten, die mit dem Bergehen im Berhältnis stehen; damit die Strafe Strafe ift, und nicht jum Reigder Wiederholung wird; die erkannten Strafen follen fon all vollzagen werden konnen, damit die Strafe dem Bergehen auf dem Fuße folge.

Beide wesentliche Eigenschaften sehlen aber unserem Forkstrafgesete; denn, daß die Strasen mit den Bers geben nicht im richtigen Berhältnisse stehen, geht schon im Allgemeinen aus der Bergleichung der in 1833 aus; gesprochenen Entschädigung zu 47200 fl., und den hiers nach erkannten Strasen mit der Beranschlagung der Gessängnisstrasen zu 83000 fl. hervor, so daß, werden sene Strasen in Abrechnung gebracht, die nicht als Folge von Entwendungen der Forstproducte, sondern nur als Ordnungsstrasen erkannt wurden, für welche der Waldeigenthümer keine Entschädigung erhält, so dürste sich durchschnittlich ergeben, daß die Strasen sür Entwendungen nur dem Werthe der entwendeten Gesgenstände gleich siehen.

Ueberdieß find die schäblichsten Forstfrevel oft weit weniger verpont, als gang geringfügige, wodurch allers bings ein Gefet nicht jene gute Birkungen auf die Forste schutverhältnisse äußert, die von demselben mit Necht erwartet werden.

Rachtheilige Folgen hievon find unter anderen, daß febr viele Individuen aus der niederen Bolksclaffe fich mit dem Kleinholzhandel beschäftigen; wer auch bei zwei Freveln einmal betreten wird, hat doch keinen Schaden, da, wenn er auch wirklich die Strafe bezah: len müßte, er immerhin den Werth dafür erhals ten hat. —

Diefer Rleinholzhandel ift es vorzugsweise, ber ben Frevler begunftigt, benn Bestrafung bes Raus fers und Bertaufers find eben so, wie viele andere nicht geeignet, Furtht einzuftogen.

Burde das Gefet, den Käufer von Forfipro; bucten, über deren rechtlichen Befit fich ber Ber; fäufer nicht genügend aus zuweifen vermag,

^{*)} Es ift feiber traurig genug, bag man fo gerne bas Forfipere fonal in einem fdwargen Lichte barguftellen fuct. Collten vielleicht auch Gingelne fich haben verleiten laffen, geringfügige Cachen ju protecolliren, fo bat fie vielleicht die bringenbfte Roth daju gezwungen. 12% fr. taglider Goth reicht wohl taum bin fur Rleiber, und wer bas Unglad bat, einen folden Gehalt 8-10 Sabre lang ju beziehen, wird leicht an den Rand ber Bergweiffung getwieben. Das meue Strafe gefet beb gur allgemeinen Freude Des Forfiperfonals Die Pfandgebubr auf, beffen ohngeachtet baben fic die Frevel um die Balfte vermehrt; man entjog bem Forfticusperfonal die Pfandgebubr, mit der Ausficht auf eine andere billige Entichas bigung, bie jedoch bis jest aufgeblieben ift. Barbe bem Rorfifchupperfonal eine Entidatigung bewilligt, fo tonnte baffelbe bieffent benten, es ftunde fo giemlich jenem Derfor nale des Mutterlandes nahr. - Gine Entschadigung, bemefs fen nach ber Beidwerlichfeit bes Poftens, murte unendlich viele Bortheile gervahren.

eremplarisch bestraft wiffen wallen, so warbe bier feb mehr fruchten, als bas Schuppersonal auf bas Doppelte zu vermehren. Findet der Berkuser keinen Absach, so ist er blos auf den Erwerb für seinen Ber darf beschränkt, und braucht nicht darauf Bedacht zu nehmen, besteres Material zu acquiriren, d. h. zu fres veln. Es ift bei benjenigen, weiche ihren Brennholz, bedarf größtentheils nur von Frevlern kaufen, nichts als ein Borurtheil, Gewohnheit und mitunter Ber quemlichkeit; allenthalben sind die Mittel geboten und wir haben hier gerade jene Gegend im Auge, wo die meisten derartigen Frevel vorkommen — sich den nöthis gen Bedarf rechtlich, zeitweise selbst um die dilligsten Breise zu verschaffen.

lteber ben Bollzug ber erlassenen Strafertenntnisse bemerken wir, im Wesentlichen Folgendes: die Gelds strafen werden, wo nicht freiwillig, burch Mobiliar, pfändung und mittels Unwendung ber Leibest haft beigetrieben. Dies erste Bersahren beschränkt die Pfändung sehr, und bezeichnet genau sene Gegenstände, die zur Erigirung von Forstrevelstrasen gepfändet wers den dürsen, da der größte Theil der Forstrevler ders gleichen pfandbare Gegenstände nicht besit, so soll das Erecutionsmittel bei unzahlfähigen Forst frevlern die Leibeshaft — Urrest — eintresten, sedoch unser solgenden Beschränfungen:

- 1) Müffen Strafe, Entschädigung und Röften, eis nen Gulden überfteigen. *)
- 2) Die Ginnehmer muffen jur Anwendung ber Leibeshaft, juvor die Ermächtigung ber refp. Baldeisgenthumer eingeholt haben, widrigen Falles benfelben Die veranlaßten Röften zufallen.
- 3) Gegen Individuen unter 16 Jahren darf bie Leibeshaft nicht angewendet werden.
- 4) Wenn von Seiten des Staates die Leibeshaft als Umwandlung der Geld , in Arreftstrafe betrieben wird, so muß bei dem Frevler wenigstens der dritte Mückfall eingetreten sein, die einzelnen Strafbeträge muffen 1 fl. übersteigen, so daß wenn 100 Strafer, fenntnisse gegen den Frevler vorliegen, jedes eine

Strafe von 50 fe. verbängenb, 'fo ift er gablungts und pfändungsunfähig, und alle Erkenneniffe als nicht erlaffen zu betrachten, b. h. bemfelben kann keine gefete liche Bollziehung folgen.

(Solus folgt.)

Braud und Rrebs der Bänme find Folgen von Uebers maaß ober Stockung der Safte und erklarbar durch Ausmalien im Ernahrungsprocesse.

In feinem Dandbuche ber Forftwiffenschaft fagt G. 2. Darstig: i,Bei einigen, befonders jungen Baumen, wird die Rinde platweise troden und fallt ab; man nennt diese Krantheit den Brand. Greift ber Brand aber immer weiter um fich, so neunt man ihn den laufen den Brand ober Kreb 6. Durch Beschneis den der Rinde und Bededen der Bunde mit Baumwacht suchen die Edriner diese Krantheiten zu beilen, oder den tranten Baum wenigstens so lange wie möglich am Leben zu erhalten. Der Forfis wirth tann sich auf dergleichen Kuren nicht einlassen."

Beide Rrantheiten hiell hartig baber für eine und biefelbe, ohne aber ihre Entftehung zu erklaten. Der Brand ift zwar bem Rrebfe febr ahnlich, wenn man bas außere Unfeben zum Unhaltst puncte nimmt, wodurch die Unnahme, daß beide Rrantheiten eine und biefelbe feten, einigermaaßen gerechtfertigt scheint. Zwar dus bern fie fast gang gleiche Wirtungen und geht der Brand gewöhns lich in den Rrebs über; allein diese Thatsache berechtigt nicht, beide Krantheiten mit einander zu verwechseln.

Wahrend der Brand durch ein Uebermaaf von Saften befont ders dann entfteht, wenn die Baume aus einem nahrungsarmen in einen nahrungsreichen oder ju feuchten Boden versett, oder auch bef dem Sinpflangen entweder von oben oder an der Burgel mit thieris ichem Danger zu fatt gedüngt werden, entfleht der eigentliche Rrebs, welchen Manche im Gegensate zu dem feuchten Rrebse, den trockenen nennen, entweder aus Stockung oder aus Berderbnif der Cafte, selbst in dem Falle, wenn diese nie im Ueberflusse vors handen waren und es ift derselbe, weil eine welt startere Debors ganisation des Ernährungsprocesses der der Sastbewegung statts sindet, viel schwerze und seltener zu beilen, als der eigentliche Brand.

Beim Einfegen ber Sehlinge und überhaupt bei neuen Anpflane jungen von jungen Ocigftammden, find daher alle Umftande genau ju erwagen, welche folde Rrantbeiten berbeiführen tonnen. Bers pflanzt man junge Stammden oder Sehlinge in einen febr fetten und humme wiches Boden, deffen Safte die Burgeln wohl febr bes gierig und fin großer Menge aufnehmen, die aber die oberen Gefäße, 1. B. die Zulen oder Splaude, Safts oder Baftebren, Spirals gefäße oder Droffeln und Lebensgefäße, aus deren Bereinigung das gange Bewacht, es mag eine ber gaverften Pflanzen, oder ein Grass den, ober der dieffer und bodfte Baum fein, beftebt und welche,

^{*) 3}n 1833 ertannte Urtheile 1437790; Gelbftrafe in Ento fcddigung 101880 fl.; hieju ungefdhe Roften 40000; jufammen 141880, alfo im Durchichnite 1 fl. überfteigenb.

Forfibebienten ber Pfalz werden fich noch ertunern, mit welchen Borwurfen bas Forftperfonal bamalen im Publicum überhäuft wurde. *)

Ge erschien nun 1831 bas längst erwartete neue Forststrafgeset, mit Abschaffung ber Pfandgebuhren und Aufstellung eines beispiellos geringen Straftarifs — Minimum 6 kr. — einem Bollzugsverfahren, bas, wie wir später barthun werden, nur aufmunternd zum Freveln wirft. Dieses Geset besteht nun während 8 Jahre, und die Frevelfälle sind von 100000 auf 143000 gestiegen! —

Wer unbeachtet diefer Ziffer, die Baldungen vor biefer Zoit oder jest weder gesehen hat, der wird sein Staunen nicht bergen können, denn mit Riefensschritten greift die Devastation burch Freveleinfälle aller Art ein.

Eine große Milbe der Strafgesete, in Berbindung mit einem unzulänglichen Bolle zugeversahren, ist die wesentliche Ursache der so furchtbar überhandnehmenden Forstefrevel in der Pfalz. Factisch glauben wir den Beweiß noch dadurch zu führen: daß, während die Entwendung fabricirter Bald producte als Diebstahl behandelt, von den Zuchtpolizeit gerichten hart bestraft und sedes Erfenntniss in strengen Bollzug gesett wird, die jährlich fabricirten 200000 Kiftr. Dolz ein ganzes Jahr lang im

Balbe ohne nennenswerthe Entwendungen figen bleis ben können: — und, wenn wir noch die Strafgesehe ber Rachbarstaaten mit den Resultaten ber Forststrafs verhandlungen vergleichen, so finden wir dort bei weit schärferen; Gosehen und Bollzug der Urtheile gewiß nicht ähnliche Resultate wie bei und.

Ein Forststrafgefet soll wie jedes andere Gefet Strafbestimmungen enthalten, bie mit dem Bergeben im Berhältnis steben; damit die Strafe Strafe ift, und nicht jum Reig der Wiederholung wird; die erkannten Strafen sollen schnell vollzogen werden können, damit die Strafe dem Bergeben auf dem Fuße folge.

Beide wesentliche Eigenschaften fehlen aber unserem Forfiftrafgesete; benn, daß die Strafen mit den Ber: geben nicht im richtigen. Berhältnisse stehen, geht schon im Allgemeinen aus der Bergleichung der in 1835 aus; gesprochenen Entschädigung zu 47200 fl., und den hiere nach erkannten Strafen mit der Beranschlagung der Ges sängnißstrafen zu 83000 fl. hervor, so daß, werden jene Strafen in Abrechnung gebracht, die nicht als Folge von Entwendungen der Forstproducte, sondern nur als Ordnungsstrafen erkannt wurden, für welche der Waldeigenthümer keine Entschädigung erhält, so dürfte sich durchschnittlich ergeben, daß die Strafen für Entwendungen nur dem Werthe der entwendeten Gesgenstände gleich siehen.

Ueberdieß find die schäblichsten Forstfrevel oft weit weniger verpont, als gang geringfügige, wodurch allers bings ein Gefet nicht jene gute Birkungen auf die Forste schutzerhältnisse außert, die von demselben mit Recht erwartet werden.

Rachtheilige Folgen hievon find unter anderen, daß fehr viele Individuen aus der niederen Bolkselaffe sich mit dem Kleinholzhandel beschäftigen; wer auch bei zwei Freveln einmal betreten wird, hat doch keinen Schaden, da, wenn er auch wirklich die Strafe bezahr len müßte, er immerhin den Werth dafür erhalt ten hat.

Diefer Rleinholzhandel ift es vorzugeweife, ber ben Frevler begunftigt, benn Bestrafung bes Raus fers und Bertaufers find eben so, wie viele andere nicht geeignet, Furcht einzustoßen.

Burde das Gefet, ben Käufer von Forstpros bucten, über beren rechtlichen Besit sich ber Bers fäufer nicht genügenb aus zuweisen vermag,

^{*).} Es ift feiber traurig genug, baf man fo gerne bas Forfipers fonal in einem fdwarfen Lichte barguftellen fucht. Sollten vielleicht auch Gingelne fich haben verleiten laffen, geringfügige Caden ju protocolliren, fo bat fie vielleicht bie bringenbfte Roth daju gezwungen. 12% fr. taglicher Goth reicht wohl tanm bin fur Rleiber, und wer bas Unglad bat, einen folden Bebalt 8-10 Jahre lang ju bezieben, wird leicht an ben Rand der Bergmeiffung getwieben. Das weue Strafe gefet bob gur allgemeinen Freude Des Forftperfonals bie Pfandgebubr auf, beffen ohngeachtet haben fic die Frevel um die Balfte vermehrt; man entjog bem Forfticupperfonal Die Pfandgebubr, mit der Ausficht auf eine andere billige Enticas Digung, bie jedoch bie jest aufgeblieben ift. Rorftichupperfonal eine Entidatigung bewilligt, fo tounte daffeibe bieffeut benten, es ftunde fo ziemlich jenem Derfor nale bes Mutterlandes nabe. - Gine Entichabigung, Demefe fen nach ber Beichmerlichfeit bes Doftens, murte unendlich viele Bertheile gerafren.

ere mplarisch bestraft wiffen wollen, so warbe bien fes mehr fruchten, als bas Schutpersonal auf bas Doppelte zu vermehren. Findet der Berkaufer keinen Wibsab, so ist er blos auf den Erwerb für seinen Ber darf beschränkt, und hraucht nicht darauf Bedacht zu nehmen, besseres Material zu acquiriren, d. h. zu fres veln. Es ist bei benjenigen, weiche ihren Brennholze bedarf größtentheils nur von Frevlern kaufen, nichts als ein Borurtheil, Gewohnheit und mitunter Ber quemlichkeit; allenthalben sind die Mittel geboten und wir haben hier gerade jene Gegend im Auge, wo die meisten derartigen Frevel vorkommen — sich den nöthis gen Bedarf rechtlich, zeitweise selbst um die billigsten Breise zu verschaffen.

lteber den Bollzug der erlassenen Strafertenntnisse bemerken wir, im Wesentlichen Folgendes: die Geld, strasen werden, wo nicht freiwillig, durch Mobiliar, pfändung und mittels Anwendung der Leibes; hast beigetrieben. Dieß erste Bersahren beschränkt die Pfändung sehr, und bezeichnet genau jene Gegenstände, die zur Erigirung von Forstrevelstrasen gepfändet wer; den dürsen, da der größte Theil der Forstrevler der; gleichen pfandbare Gegenstände nicht besicht, so soll das Erecutionsmittel bei unzahlfähigen Forst frevlern die Leibeshaft — Arrest — eintresten, jedoch unter solgenden Beschränfungen:

- 2) Die Ginnehmer muffen gur Anwendung ber Leibeshaft, guvor die Ermächtigung ber refp. Balbeis genthumer eingeholt haben, widrigen Falles benfelben bie veranlagten Röften gufallen.
- 3) Gegen Individuen unter 16 Sahren darf die Leibeshaft nicht angewendet werden.
- 4) Wenn von Seiten bes Staates die Leibeshaft als Umwandlung ber Geld ; in Arreftstrafe betrieben wird, so muß bei dem Frevler wenigstens der dritte Rückfall eingetreten sein, die einzelnen Strafbeträge muffen I fl. übersteigen, so daß wenn 100 Strafer; kenntnisse gegen den Frevler vorliegen, jedes eine

Strafe von 50 fr. verhängenb, fo ift er zahlunghe und pfändungsunfähig, und alle Erkenneniffe als nicht erlaffen zu betrachten, b. h. demfelben kann keine gefehe liche Bollziehung folgen.

(Shluß folgt.)

Braud und Rrebs ber Banme find Folgen von Mebermaaß ober Stockung ber Safte und erklarbar burch Ausmalien im Ernabrungsprocesse.

In feinem Dandbuche ber Forstwissenschaft fagt G. 2. Daritig: i,Bei einigen, befonders jungen Baumen, wird bie Rinde platweise troden und fallt ab; man nennt diese Krantheit den Brand. Greift ber Brand aber immer weiter um fich, so nennt man ihn den laufenden Brand oder Krebs. Durch Beschneis ben der Rinde und Bededen der Bunde mit Baumwacht suchen die Gartner diese Krantheiten zu beilen, oder den franten Baum wenigstens so lange wie möglich am Leben zu erhalten. Der Forsts wirth tann sich auf dergleichen Kuren nicht einlassen."

Beide Krantheiten hielt hartig baber für eine und diefelbe, ohne aber ihre Entftebung zu erflaren. Der Brand ift zwar dem Krebfe fehr ahnlich, wenn man bas außere Anfeben zum Anhaltse puncte nimmt, wodurch die Annahme, daß beide Krantheiten eine und diefelbe feien, einigermaagen gerechtfertigt scheint. Zwar aus bern fie fast ganz gleiche Wirtungen und geht der Brand gewöhns lich in den Krebs über; allein diefe Thatsache berechtigt nicht, beide Krantheiten mit einander zu verwechseln.

Babrend der Brand durch ein Uebermaaf von Saften befont dere dann entfteht, wenn die Saume aus einem nahrungsarmen in einen nahrungscrichen oder ju feuchten Boden verfett, oder auch bef dem Einpflanzen entweder von oben oder an der Burgel mit thieris ichem Danger zu ftart gedüngt werden, entfteht der eigentliche Krebs, welchen Manche im Gegensate zu dem feuchten Rrebse, den treckenem nennen, entweder aus Steckung oder aus Berderbnif der treckenem nennen, entweder aus Steckung oder aus Berderbnif der Cafte, selbst in dem Falle, wenn diese nie im Ueberflusse vors handen waren und es ift derfelbe, weil eine weit startere Desors ganisation des Ernahrungsprocesses eder der Sastbewegung statts findet, viel schwerer und seltener zu heilen, als der eigentliche Brand.

Beim Einsegen ber Seglinge und überhaupt bei neuen Anpflans jungen von jungen Ocistämmden, find baber alle Umftande genau ju erweigen weiche folde Krantheiten berbeiführen tonnen. Bers pflant man junge Ctammden oder Seglinge in einen sehr fetten und bummewichen Boden, besten Safte bie Burgeln wohl fehr bes gierig und in großer Menge aufnehmen, die aber die oberen Befäße, j. B. die Zallen oder Schläuche, Safte oder Baftebren, Spirals gefäße oder Drossellu und Lebensgefäße, aus deren Bereinigung das gange Bewächt, es mag eine ber javeiften Pflangen, oder ein Erals, den, ober der bieffe und bochfte Baum feines besteht und welche,

^{3) 3}n 1834 erfannte Urtheile 1437790; Belbftrafe in Entichabigung 101880 fl.; hieju ungefdhe Roften 40000; jufammen 141880, affo im Durchschnitte I fl. überfteigenb.

dem unbewaffreten Auge taum fichthar, Clementerugane der Bei wichfe beißen, nicht hinreichend verarbeiten tonnen, fo entstehen entweder am Stamme, oder an den Aesten, oder an den Burgeln neue Schöflinge, welche an jenen Baumtheilen "Bafferreifer", an diefen "Burgelsproffen" heißen.

Die Birtungen biefes antrangenden Saftes erfennt man bar ran, daß durch die Ueberfullung von Saften bas Bellgewebe, bei fonders jur Beit des zweiten Safttriebes, zerfprengt, bie Erhalt tung und Ernahrung des angepflanzten Stammens gestört und letteres felbst oft verdorben wird; denn von dem Bellgewebe, ats Summe der verschiedenen jarten Organe, als Urformen der Ber wachse, hangen Leben und Gebeiben der Gewächse ab. Im Derbste nehmen wir namlich an vielen Forstbaumen einzelne Stellen wahr, welche entweder naß oder seucht und auf der Rinde mit einem schmarzen, dem Ruge abnitiden Ueberzuge bedect find:

Diefe Stellen werden im nachft folgenden Jahre allmählig tros den, rungelig und nach furger Zeit schwarz, worauf die vorher an einzelnen Stellen vertrodnete und auf dem Polge fest liegende Rinde fich von den tranten Stellen der Stamme oder Tefte ablöfet und die Krantheit stelle weiter um fich greift: diese wird also trebbartig und tann selten mehr geheilt werden. Diese Erscheinungen wieders holen sich in jedem Jahre.

Richt blos in ju fettem, sondern auch in magerem Boden ers jeugt die Saftsule haufig den Brand, denn diese ift Ursache eines gewaltsamen Aufreißens der Rinde; der hierdurch entstehende Riß geht gewöhnlich tief in den Splint und verursacht so große Spalsten, das durch die ungehinderte Einwirtung des atmosphärischen Sauerstoffes der Saft der bloßliegenden Theile verändert und in eine schafte Flussgleit verwandelt wird. Dievon überzeugen die an der Jauche des Brandes und Arebses und an den von dieser angegriffenen Theilen angestellten Bersuche, indem dieselbe eine ges wisse Menge von Sallert s und Dumussaure zu erkennen giebt. Uebrigens können beide Sauren auch zustallig vorhanden sein und mag dieser Umstand nicht direct für jene Annahme sprechen.

Bur Abhaltung bes Brandes ift befondere Borficht auf die Bei schaffenheit und die Befandtheile des Bodens beim Erziehen junger Polibeftande durch Pflanzung zu verwenden u. nicht bloß die für zeden Boden, für zede Lage und zedes Bedürfniß pastende Poliart auszus wählen, sondern auch einen zu feuchten Boden durch Abzugegraben troden zu legen und badurch die Aufnahme einer zu ftaten Menge bon wässerigen Saften durch die Burzeln zu verhäten. Bon den anderen Mitteln, deren sich der Landmann bei den Obstäumen bei dient, um den Brand entweder zu verhäten, oder zu enefernen, b. B. das Schröpfen u. Aberlassen, fann der Forstmann einen nur fehr untergeordneten Gebrauch machen, indem er sie höchstens versuchts weise bei einem oder dem anderen Baume zu eigener Belehrung anwenden und daraus zuverlässige Gesichtspuncte für die Richtigkeit und Amedmäßigkeit der angewendeten Mittel entnehmen fann.

Das ficherfte Mittel, vielleicht auch bas einzige richtige, jur Demmung bes Branbes und jur Rettung eines ober bes anberen

Beimel, besteht in der Begnahme ber von dem Brande ergriffenen Mefte dis ju dem gesunden holge; der Forstmann last den transten Baum am juverlässigsten fallen, untersucht ihn in allen eins jeinen Theilen, besonders an den transen Stellen, und durchfors schet noch sorgschlitiger alle Bestandtheile und die Zusammensehung des Bodens, weil in einer sehlerhaften Mischung dessehn oder auch in eines adnormen chemischen Constitution eine Mit i, vielleicht die Dauptursache des Brandes zu liegen scheint: wenigstens weiß man aus Bersuchen, daß, wenn der Untergrund, bis zu welchem die Dauptwurzeln des Baumes reichen, eine zu große Menge von Rasseneisenstein enthalt, die Wurzeln dem Baume zu viel Gisen zusähren und sowohl bierdurch, als durch eine zu große Menge von Phosphorsause der Ernahrungsproces anomalisier, ein Ueberstuß von schalblichen Sasten erzeugt, und der Baum geschretet wird.

Aehnlich verhalt es fic, wenn der Baum auf einem febr hus musreichen Boden wuche; in diesem Falle fehlt es dem holze an feuerfesten Theilen; es wird febr poros und schwammig; der Baum erhalt mehr Saft, als die Organe verarbeiten können, und der Ueberschuf von Saft erzeugt in ihm den Brand, wie fich an dem Umstande deutlich zu erkennen giebt, wennn junge Baume, welche auf einem mageren Boden gestanden waren, in einen sehr gitten, oder humusreichen Boden verpflanzt werden. Alle diese Berhaltniffe hat der ausmerksame Forsmann sorgsältig zu erwägen, um die hauptursache der Krantheit zuverlässig zu ermitteln und ihr bei vorkommenden Fallen zu begegnen.

(Fortfegung folgt.)

Bibliographie der neuesten Literatur der Forst und Jagdfunde und der verwandte Fächern.

(கும்(புர்.)

Dten. Abbildungen ju deffen Raturgefchichte. 10te Bief. Tafel 72-76: Bogel. Stuttgart , hoffmann. 16 Gr.

Berge live. Sabretbericht über die Fortfchritte der phyfifchen Biffenfchaften u. f. w. 3m deutschen berausgegeben von Bobs ter. 18ter Jahrg. Gr. 8. Tabingen, Laupp. 2 Thr. 8 Gr. Raftner. Pandbuch der angewandten Raturlehre. 7te Lief.

Kajtner. Pandouch der angewanden Raturlehre. Ite Lief Gr. 8. Stuttgart, Balj. 7 Gr.

Raturgefdichte ber brei Reiche u. f. w. 48fte, 39fte Lief. Auch u. d. T.: Bithurgit ober Mineralien und Felbarten von Dr. Blum. Ifte halfte. Stuttgart, Schweizerbart. 15 Gr. Rateburg. Die ForftsInfecten. Ifter Theil, die Rafer. Mit

20 Taf. Re Auft. Gr. 4. Berlin, Ritolai. 6 Thir. 20 Ge.

Reichenbach. Raturgeschichte des Pflanzenreichs. 13tes bis 14tes Deft. Leipzig, Franke. 1 Thir. 20 Gr. 3flum. 8 Thir. 8 Gr.



Forst- und Jagd-Beitung.

Ueber die Zunahme der Forstfrevel in der Pfalz.

(Chluf.)

Wird nun erwogen, daß die Mehrzahl der Forsts frevler zahlungeunfähig ift, daß von diesen der größere Theil mit Strafe unter I fl. vorkommen, daß viele Erkenntniffe mit dem Betrage über I fl. Individuen unter 16 Jahren treffen, so durfte wohl leicht hieraus, so wie aus noch mehreren anderen instructionsmäßigen Beschränkungen, entnommen werden: welchen Einfluß ein solches Geset auf den Forstschutz ausüben muß. *) Ronnte eine vollständige Zusammenstellung der in den letten 8 Jahren ausgesprochenen Forststrafsentscheis

dungen und Rösten gemacht werden, könnte man zur sammenstellen, wie viele von diesen Erkenntnissen, durch die Erlegung der Strafen, vollzogen worden sind, so würde man die Summe der unzahlungsfähigen Forst; frevler leicht finden. Werden nun auch die Beträge der durch Leibeshaft vollzogenen Urtheile in Abzug ges bracht, so bleibt noch immer eine unglaubliche Summe nicht vollziehbarer Strafen, abgesehen auch von der dros henden Gefahr für den Wälderzustand, droht in gleischem Maaße der Moralität furchtbare Gefahr, da die Forstfrevel als die Schule des Diebstahls betrachtet werden können. Es dürfte daher sehr an der Zeitsein, diesen Gegenstand in ernste Verrachtung zu ziehen und dem Unheile möglichst bald Gränzen zu seen.

Gerne hatten wir manche Andeutung niedergelegt, waren nicht ichon die Granzen überschritten, welche die: sem Auffate gezogen find. Wöge daher dieserwichtige Gesgenstand weiter verfolgt und unsere Anficht durch ans derweitige Belege vervollständigt, und der aufgefaßte Faden ausgesponnen werden.

^{*) 100} Strafertenntniffe, bievon jablfabige Frevler 38; um jablfabige 62. Bon letteren: 16 über 1 fl., und 46 unter 1 fl.; von den 16 über 1 fl. find 4 mit 3 Rückfallen und 3 von Individuen unter 16 Jahren; vollziehbare Urtheile 38 + 9 = 47 Urtheile, unvollziehbar 53.

Beilage Lit. A. Ucherficht ber Bevolferung, bes Blacheninhalte, ber Balbflacht, ber holzproduction und des Bedarfes, und bes Berhältniffes der Forstfrevelfalle in ber f. bayer. Pfatz, nach Landcommiffariaten.

			rile	beilt	Balbfläche ente	and the same of	Bedarf	Produce	vorfome		
	1837.		D. Meile	Gerbaltnif	buc	bem Berhältniß	Bienach berechnet fich ber Gefammtbedarf	Sebo	orf		
Banbcom:	65	röß Irn		erb	Pro	rhä	beb		Treat	Das Fehlende des Brennholgmate:	2
miffariat	ede.	eng Mc	per	And 93	Bal	Be	red		ber	rials wird erfent?	Bemerfungen
	E0	Flächengröße.	140	dib	40	Ben	be fan	H H	遍法	Der Ueberichus wird verwendet.	3
	Bevölferung Ceclen	60	cn3	Walbfläche in bem Bert	ben	T S	र्च छ	eid n	agir.		
	89		Seelenzahl per	Eich Eich	Rach ber	Rach b	Der	Abgleichung de tion mit de	Serb	Der Ueberichus wird verwender.	
			. 0	164	Rlafter		Rlafter			,	
Berg:	41790	8,4	5000	0,11	21130	0,08	18840	+ 2290	0,09	Giebtab an den Bezirk von Landau. Di	e Bälfte bes &
zabern] , , ,							į	l' tra	ges der Mando
•,				1		l		l		1982	ldungen bezie eißenburg.
Rusel Frankenth	37140 41246		4600 8000	0,03	5760 3840	0,07	16000	—10240	0,02	Beliet reiche Steinkohlenarühen	.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
	/	'	•	1	i.	1	-	ı	ı	Mus Merarials u. Privats Solzhöfen wird bas Fehlende bezogen.	
Bermersh.	49466	8,1	6 000	0,12	23050	0,09	21630	+ 1420	0,11	Giebt an den Bezirf von Candau ab. Die	e Gränzorte vo
				١				l		Fra	infreich beziehe
	40.000		4500							l Gan	h,befonders XBe burg.
omburg	43,392	9,5	4500	0,08	11950	0,08	19000	 7480	0,12	Besit die reichhaltiasten Steinkob:	
		. [!	.					lengruben, und ausgedehnte Sorf: ftechereien.	
Raiserbl.	46482	11,8	3900	0,14	26890	0,09	20260	+ 6630	0,17	Befit noch Torflager; giebt reich, Die	Triftanstalt be
						ı			- 1	Tranfenthal	t 6-7000 Stift
Rirchheim	50551	10,6	5000	0,08	15370	0,09	21070	— 5700	0,08	Bu Band von Raiferslautern im Die	fer Bezirk fan
,		1							- 1	Privativeege, Doll, Steintobien mitt	elst Nerar. Dol
`	1	į	· i			-			ı		d Rohlenhöfe t leicht begün
andau	58660	6,4	9100	0 04	7990	0 10	23850	15000	0.00	litiat	inerhen
I	· 1	1		`	ľ	1	ł	1	11	Besitt reichlich alimentirte Aerar., Die und Privatiholzhöfe.	enhenata haba
leustabt	61069	9,4	6400	0;13	24980	0,10	24650	+ 330	0,07	Der Schlechte Ruftand ber Bei ber	Ublicht nichtent
	1	1			ł				11	meinoewaloungen macht die Ansi linen	chen meildurc
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	20200	70.0	2.00	اء	20200					lage von Merar. Dolzhöfen nöthig, ben um den Bedarf zu decken.	
irmasenz	39309	12,6	3100	0,19	36500	0,07	16320	+20180	0.09	Sibtan die Triftanstalt zur Dueichel fam	Our Mafrichi
1	1				Ī	,	Ì		11	lingerer nun nen heinathoisbaupeilenuf	z der ärmerei fe von Pirma
l	1	•		. [1	- 1	i	1	- 1	feng	besteht ein
peyer	40029	5,9	6600	0,03	5770	,07	16400	-10630	04/5	Merar. Bolzhöfe; Steinkohlen von	rial.Holzhof.
1	40000	· 1	1				1	`I	- 18	Kallerblautern auf Mrinatellegagen 1	-
weybr.	48693 ¹ 557221 ₁]		6400! (NOTOR	1 0612	21195 -	-11585 (0,091	Eteinkohlen von homburg.	ı
182	8124	(6,00)	OURC	ااممر	excls.	,,00 2	- 00000	-43 40 0	08,0		
37 8 2	565345				Nug:		- 1	• 1		·	
Bevölkernng 29 21	537858	1	,		holz	1	1		. 1	Digitized by Goc	ode
13 3 3	446141 429695		- 1		ł		1	- 1	Ĭ	. Digitized by	310

Beilage Lit. B. Ueberficht der holzpreife auf den Aerarialsholzböfen in der Pfalz wahrend den letten 18 Jahren (bas Rlafter ju 144 Cubiffuß Raum; die Welle ju 4' l. und 4' Umfang).

Nerar. Holzhöfe	Sahre			olz 1 8	ties ern,	B)	©C		Ric fer	n	ge		fe	eite	B	Bei	mi	ie:	Bemerfungen
10	Stoffer A	101	and I	_	_			d der	-	_	_				7	177	17		Latin a
many manage would be	10318 115	n. fr.	fl. f	r. †	l. fr	·lfl.	fr.	fl. fr	fl.	fr.	fl.	fr.	fl.	fr.	fl.	fr.	fl.	fr.	2 10 100
Raiserslautern	1821 1823 u.24 1825	9 24 8 40 8 20		-	6 24 5 40 5 40	6	24 48 24	4 3	5 4	24 36 36	4	48			世上に		-	le ta le	Dermalen wird in Ra ferstautern bas Taufer Torf ju 2 fl. verfauft. Der Sgtr. grobe,
Pirmafenz	1824 1833	8 32	-		1	6	24	6 04	-	10	11	-	-	24		40 50		10 20	Rohlen à 35 fr. im Der Sgtr. mit Durck Brocken à 34 fr.) schnit Etnr. Griessohle 28 fr
Reustadt		14 44 12 36 11 —	8-	-	8 32	13 11 —			7	1125	9	-	9	4	1			1 1	å 16 fr. \ In den Waldungen b Umgegend von Kaiferela tern standen die Preife d
Frankenthal	1822 1825 1830	14 — 16 — 13 26 12 — 15 —	8 2 11 1 9 - 9 - 9 2	5 10	54 9 12 8 48	12	Cart.	egreer age de lun	100		11 9 10		12 10 10	12 - -	0 10 10 10			1	Sölzer im Wald in b 111. Finanz: Periode durc schnittlich per Alftr. Gichen: Ba und Nugholz 19 fl. 8 f per Alftr. Riefern Ba und Nugholz 12 fl. 42 f
Speyer	1825 1830 $18\frac{3}{3}\frac{6}{9}$	15 24 13 08 11 36 14 36 14 —	83	6 8	52	12	1 -15 1		8	36 08 32	6 9 11	24 24 12	9 9 10			1		4 - 5	per Klftr, Buchen:Sche holz 9 fl. 4 l per Klftr. Eichen:Sche holz 9 fl. 41 l per Klftr. Kiefern:Sche holz 6 fl. der Transport bis Kaifer
ganbau .	1825	12 36 11 — 14 –	thing	4 8	32	11	10	100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	1	48	9	-	9		77	00	C. S. S. S.	oni Eth	lautern betrug im Durc schnitt 2 fl. 30 fr. Das Klftr. Gichennuchte
Dermalige Holz: vreife auf den Priv.: Holzhöfen u Kaiferslautern	1840	13 —	8 -	- 10)	11	in the	100	7	30	6	-	12	-		Up l	110		ju 20 fl., 24 fl. bis 26 Das Klftr. Gichen: Stiefe holz zu 12 fl.

Beilage Lit. C. Durchschnittse Fruchtpreise auf bem Markt ju Kaifers, lautern per Hectaliter.

}	ī		ī		1		1
Zahre	8	orn	2330	rigen	Đ,	afer .	Bemerkungen
	fL.	fr.	ħ.	fr.] H.	fr.	
1819	5	10	5	43	2	45	Das Bectoliter
1820	4	13	4	59	,2	0.8	enthält 100 &i.
1851	·3	26	4	17	1	26	ter ; 115 Liter
1822	4	02	4	49	1	56	find gleich eis
1823	4	43	4	56	2	12	nem Malter u.
1824	2	50	3	12	i — '	45	177 Liter were
1825	2	36	3	18	1	20	den auf ben
1826	4	27	5	36	2	04	Schäffel gerech
1827	5	40	8	29	2	10	net.
1828	6	33	8.	36	2	34	
1829	5	12	8	21	8	03	
1830	7	37	10	"	2	24	
1831	8	99.	10	14	3	03	
1832	7	16	8	19	3	37	
1833	4	26	4	54	2	08	
1834	4	36	5	37	2	35	
1835	4	30	5	03	2	53	·
1836	4	42	6	24	2	01	-
1837	6	24	8	02	2	42	
1838	7	17	9	42	2	51	

Braud und Krebs der Bäume find Folgen von Nebermaaß oder Stockung der Säfte und erklarbardurch Anomalien im Ernährungsprocesse.

(Fortfegung.)

Mit dem Brande find mancherlei pflangliche Gebilde in Berbmidung, welche durch den tranthaften Saft entflehen und ger wöhnlich Schmarogerpflangen, oder Parafiten, heißen; haufig fieht man fie als Urfache der Eneträftung des Baumes an, aber mit Uns recht, weil fie bloße Birtungen der verdorbenen und ausgetretenen Safte und des franthaften Zuftandes des Baumes fint. Die vielen Schwämme, holpvilge an Baumen u. dgl., überhaupe alle Organ nismen auf Bamen, welche fich in den Baldern fo haufig finden, entflehen durch die nunnterbrochen fortdauernde Birtung der Lebense

fraft, melde allet Organifde ju beleben und ihm eine, wenn auch veranderte, doch bestimmte Bestalt ju geben fuct.

Bebe Baumart bat eigenthumliche Schwamme, Bird indeffen in Betracht gejogen , baf jebe Baumart ibren eigentbamliden Gafe hat und die Pilge und Schwamme mit bem Brunde burch ben Ueber fluß an Gaften entfleben , fo wird man fic nicht ju der Annahme geneigt fühlen, bag bie Burgeln det Baume eine Auswahl in der aufzunehmenben Schwammbrut treffen ober Die Reimbrut in Dem einen Baume fo, in dem anderen andere fich entwideln follte. Bird hieber weiter erwogen, baf bie Belehrten barin übereinfoms men, daß Staubpilte auf lebenden, franflichen, ober por furgem abgeftors benen Organismen , Schimmel auf ben in Gabrung befindlichen Ors ganiemen , Solipilie in ober auf faulenden ober icon trodenen Drs ganifmen und Erdidiranime auf der Erde ober im Bumus erzeugt werden und lettere gleichiam ber Mu folga ber Erde find, und bag endlich bie demifche Analofe ber Baumpilje bei vielen Berfuden übereinstimmit und beweifet, bag biefelben aus ben Gaften ber Bewachle, auf welchen fie vortommen, entfteben muffen, fo erbalt man Brunde genug fur Die Unnahme, daf diefe Pilze und Schwamme eine Bolge des Saftaubfluffes find und tiefe Erfdeinungen fic aus einer Storung bes Ernabrungeproceffes und ber Saftbemegung er: flaren laffen.

Die demischen Analosen von ben Piljen und Schwammen der verschiedenen Forftbaume haben übrigens noch manches Duntse aufzuhellen und manche Zweifel zu lößen. Aus den Resultaten der Analosen wegen des Gehaltes des Lardenschwammes weiß man wohl, daß er in 100 Theilen etwa 60 Theile saueres und bitteres Dary 9 Theile durch tochendes Baffer ausziehbare Stoffe und 31 Theile Fasser enthalt, und darf man allerdings annehmen, daß derseibe aus den abgesonderten überfluftigen und tranthaften Saften und dem Zellgewebe des Baumes, auf welchem er sich befand, bestehen muffe: allein es siaden fich doch noch mancherlei Umftande, welche nicht binreichend ertiatt find.

Unter biefen Berhaltniffen und bei ber Bichtigteit ber Sache mag es nicht unzweitudfig erscheinen, die Resultate ber forgfaltig während 25 Jahren ununterbrechen fortgesetten mitroscopischen Untersuchungen Ehrenbergs über bie fleinsten Deganismen, als Schimmel, Pilge, Insusorien, Eingeweidewarmer u. bgl., aus einer Abhandlung im 24ten Bande der Pohgendorfichen Annalen der Physitund Chemie um so mehr bier mitgutheilen, alt jene Zeitschrift in die Pande der wenigsten ausäbenden For imanner gelangen möchte u. sich in Lehrbuchern der Forstwissenhaft und ihren Salfessächern nichts hieraber sindet. Indem dieser Gelehrte die genannten und andere seine Organismen entweder aus Saamen oder Ciern entsiehen läst, sagt er in Bezug auf die Pilge und den Schimmel;

(Bortfesung folgt.)





Forst- und Jagd-Beitung.

Ueber den Baum = und Holzinhalt in der Klafter.

Je gerader, je knoten: und astreiner, je glattrin; diger, je dider, je kurger und geradspaltiger die Anippel sind, in je weniger Scheite diese zerlegt werden, und je geschickter der Holzseher ist, je mehr solide Holzs masse kommt in eine Raumklafter. Daß sos mit sogar bei Beobachtung gleicher Norm für die Gor; tirung und Spaltung — kleine Abweichungen in Bes zug auf die effective Holzmasse entstehen, und deren Bes träge für jedes Nevier eigens ausgemittelt werden mußsen, leuchtet von selbst ein. —

Ich unternahm die dießfallsigen Untersuchungen für das hiesige Forstrevier neben häusigen Bersuchen über holzzuwachs und Baumgestaltung und theile, was ich ausbeutete, in der folgenden, geordneten Zusammens stellung mit, hoffend, einen kleinen Beitrag zut Forstsstatt zu liefern. Jedoch finde ich Nachkehendes vorsanzuschicken für nöthig.

1) Die Anippel mit weniger als 6 Zoll Dicke wurs ben nicht gespalten, sondern kamen jum Prügelholz, wozu alles Stangens, Afts und Oberholz bis zu 3 Zoll Durchmeffer genommen wurde.

2) Die Spaltung der Knippel, welche 6 Zoll und mehr im Diameter hielten, geschah nach Borschrift in der Art, daß die Sehne vom Bogen der Rinden, seite eines Scheites nicht unter 6 und nicht über 12 Zoll maß. Gine Ausnahme fand bei dem Rus, oder Ausch uß holze statt, dessen technische Berwendung eine gröbere Spaltung erfordert.

3) Die Raumflafter hatte das bayerische Normalmaaß, also 6 Fuß zur höhe und Weite, 34 Fuß zur Liefe (Scheitlänge) bei 3—4 Zoll Aufmaaß (sorgenantes Schwind; ober Darrscheit).

- 4) Die ber Meffung und Berechnung unterworfes nen Rusholgflaftern von ber Birfe enthielten meis ftens ungespaltene Knippel für Bagner, Drecholer ic.
- 5) Auf Afthols ber Nadelholzarten fonnten bie Berfuche nicht ausgebehnt werden, weil folches zur Aftfreu gehört, sobald es nicht 3 Zoll biet ift.
- 6) Die Anfage fur die garche beruhen auf ben theils in den angrangenden Graff. Giechischen Balduns gen, theils früher vorgenommenen Ermittelungen.
- 7) Um möglich ft richtige Durchschnittegahlengu erhalten, beschränfte ich mich nicht darauf, von jeder Claffe gleich viele Bersuche vorzunehmen, sondern wählte diese nach dem mehr oder minder häufigen Borfommen.
- 8) Damit man beurtheilen fann, auf welchen Grad von Genauigfeit diese Arbeit einen Anspruch machen darf, bemerke ich ausdrücklich, daß ich mich bei jedem Knippel, wels chem ganz regelmäßige Form abgieng, mit dem über's Kreuz gemessenen mittleren Durchmesser allein nicht begnügte, sondern den unteren, mittleren und oberen Durchmesser, jes den über's Kreuz abgriff. Die zum Scheitholze verwendeten Knippel insbesondere habe ich auf diese lettere Beise meistens selbst dann gemessen, wenn sie regelmäßig geformt waren, was sicher hinreichte, u. der Arbeit genug machte, sowohl im Balbe als zu hause, zumal ich mich außerdem häusig der Wahrheit auch badurch näherte, daß ich die Stamms u. Stanz gentheile mit regelmäßiger Form, als abgekürzte parabolois bische Kegel behandelte, dabei gleiche Abstände von 3½ Fußnehmend.*)
- 9) Beidem Aufich ichten ober Segen der Rlaftern wurden alle Runfteleien vermieden, und die holghauer ars beiteten wie gewöhnlich, ohne daß jedoch Nachläffigfeit berbfelben geduldet worden ware.
 - 9) 3ch ware undantbar, wenn ich verfdweigen murbe, daß mich bei diefem Reffen mein Duffeverfonale fleifig unterftutte. Diefem fei bieburch Dant gefagt !

Bufammenftellung ber mittleren Solginhalte

-	Giche	Noti	buche	28	irfe	. 6	rle
Rumer Schrithola	Prügelhols	Schrithol;	Prügelholz	Cheithols.	gbrügelholz	Scheitholz	Prügelholz
						R	u b i
2	14.3 87.0 12.9 85.1 10.4 83.3 5.6 80.5 4.8 79.4 3.6 77.2 75.3 73.5 0.2 61.1 4.5 65.1 2.7 63.4 62.1 59.8 56.2 52.7 4.1 52.7 1.5 52.7	111.2 108.1 107.3 106.2 101.4 99.7 99.3 99.0 98.6 97.3 97.0 96.5 96.0 95.1 93.4 92.9 89.8 89.1 88.5 88.0 87.4 87.0 86.5 86.1 84.8 79.3 78.8	93 0 92.1 90.5 83.1 82.5 82.3 82.0 81.6 80.8 80.5 79.5 78.3 77.4 76.0 75.7 75.4 74.2 73.9 71.6 70.1 68.5 65.8 62.3	106.4 103.9 100.8 97.9 96.6 96.1 95.1 94.1 93.4 92.4 91.3 90.5 89.5 88.1 87.3 86.5 85.3 84.7 83.2 82.3 78.2 77.5 77.1	92.8 84.7 84.6 84.4 84.2 83.9 83.2 82.6 81.9 81.2 80.9 80.1 77.9 76.2 75.0 73.5 72.6 71.4 70.8 70.0 65.6 62.3 59.7	103.8 101.9 100.2 98.7 97.2 96.4 95.5 94.9 93.3 92.5 91.6 90.8 89.4 88.5 88.0 87.5 86.6 86.4 85.2 81.5 79.4 78.5 77.7	97.4 96.3 94.8 93.5 92.4 91.5 91.0 88.3 87.2 86.1 85.5 84.7 83.3 82.4 81.0 79.9 77.4 75.6 73.1 71.5 65.6 61.3 58.7

Digitized by Google

eines baverifden Raumflafters.

	løpe	S.	inne	8	ichte	8	iefer	8ärche		
Schrithol;	Prügelholz	Schritholy,	Prügelholz	Schrithols	Prügelholz	Sheitholz	Prügelhols	Schrithols	Prügelhols	
f u ß	·				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·			'	
112.9 109.1 104.2 102.8 100.1 99.6 99.0 98.1 96.0 95.8 95.0 94.1 93.2 91.4 88.4 88.0 87.6 86.5 85.7 84.3 82.8 77.8 76.7	86.0 84.1 83.6 82.9 81.0 79.8 78.6 78.3 77.4 76.8 75.1 74.7 73.5 69.4 67.3 65.6 63.9 61.2 59.7 56.1 52.6 49.5	114.2 110.7 108.0 107.9 106.9 106.2 104.6 103.8 102.9 101.7 99.6 99.2 98.0 97.7 97.5 97.1 96.7 96.5 95.4 95.0 92.5 91.8 91.1 88.6 87.1 86.8 85.7 79.8 78.7	97.4 94.7 93.5 92.8 86.7 85.6 77.9	113.9 110.4 108.6 108.1 105.7 102.9 102.6 101.4 100.1 100.0 99.8 99.2 98.3 97.8 97.5 97.3 97.1 96.6 95.4 94.1 93.2 92.0 91.7 91.2 91.0 87.8 86.8 85.3 84.6 79.2 78.0	97.1 97.0 96.8 95.4 95.0 94.6 94.1 93.8 92.7 92.0 90:9 88.9 87.8 86.9 85.1 84.4 83.8 86.0 82.5 78.3 77.9 76.8	106.4 105.3 103.1 102.5 101.9 101.7 101.4 101.2 100.9 100.6 99.6 98.3 97.3 96.7 96.4 95.2 94.8 93.9 92.1 91.8 91.7 91.3 90.4 88.1 86.6 85.0 83.9 82.6 82.0 78.4 77.9	96.4 95.6 95.0 94.7 94.2 93.8 92.7 92.5 92.4 90.5 89.9 88.9 88.4 88.0 86.1 85.6 84.0 82.7 87.2 80.1 78.0 77.6 76.6	96.2 93.2 92.6 85.3 83.6 76.8 75.6	Tehlte zu ben Ermittelungen bas Solzmaterial.	

Berben aus diefer Busammenstellung für jebe Abtheilung und jebe Glaffe von jeber holjart die generellen und fpeciellen Durchschnitte gezogen, und in gehörige Ordnung gebracht, so conftruirt fic die nachstehende Safel.

	1		Brennholz								
Sortiment und Holzart	Nutholz	im _	í	II	111						
Striment nun Doffatt		Durchschnitte	Slaffe								
		Rubiffuß .									
Scheithol;	1			1							
Eiche	102,9	85.2	92.9	83.1	73.9						
N othbuche	106.8	91.4	96.8	87.5	79.0						
Birke , '	103.7	88.3	94.1	85.8	77.6						
Erle -	102.0	89.0	94.5	- 86.6	78.5						
Agbe	105.8	89.4	95.8	86.6	77.7						
Birke, Grle und Alope	103.8	88.9	94.8	86.3	77.9						
Sanne	106.7	91.4	96.0	87.1	78.3						
Ficte	105,4	90.7	95.5	86.1	77.5						
Riefer	102.5	89.0	94.6	84.7	77.3						
Sanne, Fichte und Riefer	104.8	90.4	95.4	86.0	77.7						
Lärche	_	86.2	94.0	84.5	76.2						
bie vorgenannten Holzarten	104.5	88.9	94.9	85.8	77.3						
Prügelholz		1 1									
. Giche	1 -	71.0	79.2	65.2	56.2						
Rothbuche		78.1	84.8	75.2	65.5						
Birfe	! —	77.3	83.7	73.4	62.5						
Erle `	·1 -	82.5	93.8	84.8	70.4						
Alpe		72.0	79.3	65.5	54.5						
Birke, Erle und Adpe	' 1 —	77.2	85.6	74.6	62.5						
Tanne	_	89.8	94.6	86.1	77.9						
Fichte	<u> </u>	88.8	94.4	85.6	77.6						
Riefer		88.3	93.4	85.6	77.4						
Nadelholz	`	89.0	94,1	85.8	77.6						
Die vorgenannten Holzarten	1	81.0	87.9	77.7 · Schluß folgt.)	67.7						

Jäger-Freigebigfeit.

Der Perjog von Conde ftifiete auf feinem geliebten Chantilly bas in Frantreich fo befannte Rofenfeft. Als er eines Tages einen ftarten Reler erlegte, ichentteer bas Gewerf beffelben einem tleinen Didb, den, Ramens Clobie, um re als Rapper ju gebrauchen, mit ben Borten: "Benn du, liebes Rind, einftens heirathen wirft, werbe ich dir "fo viele taufend France geben, als diefer Reuler Sabre jablte.

Da einige Sahre nachber Clobie bei dem Rofenfeste ibre Dochzeit feierte, fo ließ er, ber Derjog von Conde, 6000 Franck ausgablen; benn es war ein Gidbriger Reuler gewefen, beffen hauer bat Madochen jum Geschenke erhalten hatte.

Redakteur: Forstmeister St. Behlen. - Berleger: 3. D. Sauerlander in Frankfurt a. M.



Forst- und Jagd-Beitung.

Neber den Baum = und Holzinhalt der Klafter.

(Fortfetung.)

Die Anfabe für die verschiedenen Claffen geben zwar feine gleichen Differenzen, find aber naturge:

treu, somit werthvoller, als die gefünstelten. Modis siere ich sie mit hülfe meiner früheren Ausmittelun; gen *), und entzissere für die neuen Grgebnisse die Theile, welche solche von dem Raummaaße **) einnehs men, so entsteht folgende Safel, welche für das große Ganze anwendbarer sein mochte.

teme garajen zaposanjan,			1	Brei		
	Ni	ibholi				gelholz
Holzarten	Rubiffuß	Lheile vom	Rubitfuß	Theile vom Naummaaß	Rubikfuß	Theile vom Raummaaß
Eiche Nothbuche Virfe Erle Uspe oder Zitterpappel Virfe, Erle und Uspe Tanne Fichte Riefer Tanne, Fichte und Riefer	103 107 104 102 106 104 107 106 103 105	0.784 0.815 0.792 0.777 0.807 0.792 0.815 0.807 0.785 0.800	86 91 88 89 90 89 91 91 89 90	0.655 0.693 0.670 0.678 0.686 0.678 0.693 0.699 0.678 0.686 0.663	71 78 77 82 72 77 88 87 86 87	0.540 0.594 0.586 0.624 0.548 0.586 0.670 0.663 0.655 0.663
Die porgenannten holjarten	105	0.800	1 80	• •••••	1	
	Eiche Rothbuche Birke Erle Uspe oder Zitterpappel Birke, Erle und Uspe Sanne Fichte Riefer Sanne, Fichte und Riefer	Holzarten Subikfuß Rubikfuß Rubikfuß Rubikfuß Rubikfuß 103 107 Birke 104 Erle 102 Aspe oder Zitterpappel 106 Birke, Erle und Aspe 104 Tanne 107 Fichte 106 Riefer 103 Tanne, Fichte und Riefer 105 Lärche ——	Nutholy Sheile vom Rubiffuß Sheile vom Rubiffuß Sheile vom Rubiffuß Sheile vom Rubiffuß Sheile vom Rubiffuß Sheile vom Rubiffuß Sheile vom Rubiffuß O.784	Nuệholz Sheile vom Rubiffuß Sheile vom Rubiffuß Sheile vom Rubiffuß Rubiffuß	Polyarten Rubitfub Sheile vom Rubitfub Theile vom Rubitfub	Polyarten Rubiffuβ Sheile vom Rubiffuβ Prü Rubiffuβ Prü Rubiffuβ Prü Rubiffuβ Prü Rubiffuβ Prü Rubiffuβ Prü Rubiffuβ Prü Rubiffuβ Prü Rubiffuβ Prü Prü Rubiffuβ Prü

Daß die vorgetragenen Anfabe, besonders in Besug auf die in den Klaftern enthaltenen soliden Brenns holz Maffen, den Marktpreisen möglichst entsprechen, das von kann sich der aufmerksame Beobachter täglich überszeugen, mag es auch manchen Baldpreisfabrikanten entsgeben, welche vorzüglich dann grobe Fehler machen, wenn die eine Holzart oder das eine Gortiment nicht in der jüngeren Zeit oder noch nie zur öffentlichen Berssteigerung gekommen war, indem sie dasser ungeachtet der allgemein gestiegenen Holzpreise ohne weiteres die niederen alten, mitunter ohne Rücksicht auf die Holzs

**) Bu 126 + 5,25 = 131,25 Aubitfuf.

Digitized by Google

Die von mir im Jahrgange 1831 diefer Zeitung mitgetheilten und in P. Rebers handbuch der Baldtaration, Birthischafteinrichtung und Baldwertheberechnung (Rempten 1840) übergetragenen Anfate beruben auf anderen Spaltnormenwas zu berücksichtigen ift. Nach der fiebenten Norm gespalte, nes Zannen: Aubholz ließ spater im Revier Goldronach 114.3 Rubiffuß solider Maffe in einer baperischen Normal: Raumtlaft ter berechnen, was zur Ergänzung diene. — Das ebengedachte handbuch ware sicher noch schähbarer, wenn es fich über den Mittehwald mehr verbreiten, und die möglich fie Ginfachs-beit dringender empsehen würde.

111.

IV.

75

70

maffe, die Sickfraft, die technische Brauchbarkeit, das Seltnerwerden, die Macher: und Fuhrlöhne ic. regulir; ten Zaren fortführen. Zu wenig Werth legen viele Forstwirthe den aus den Durch for stung e'n gewons nenen Prügelhölzern bei, diese wohl gar gleich den Faulhölzern den geringeren oder schlechteren Brennholzs sorten zugählend, während sie ziemlich so viel Werth haben, als die Scheithölzer von mittlerer Qualität, wenn sie nicht zu jungen Beständen entnommen sind, und nicht zu spät abgesahren werden, zur Entsernthalztung der Sweung, die ihren Hipsossschaft sehr merk.

Damit man übrigens Bergleichungen anstellen kann, so füge ich die von anderen angenommenen, mer bekannt gewordenen Anfätze über die in die bayerische Normalklafter zu schichtenden Holzmaffen in Rubikfur Ben an.

A. Bon S. Cotta.

1. 107 vom Ausschußholze,

IV. 89 ,, Scheitholze,

V. 83 , Scheit, und Prügelholze,

VII. 72/ VIII. 66/ ,, Prügel , und Aftholge.

B. Bon G. Al. Daegel.

Bom Brennholze und zwar Scheit:, Prügel:, Alftholz Giden bei 73.0 64.7 56.0 Rothbuchen 83.7 64.7 61.2 Sainbuchen 77.0 61.2 **59.0** -Birfen 77.0 64.7 Grien 78.7 84.7 Lärchen 85.7 64.7 Madelholz überhaupt 87.5 64.7

C. Bon 28. Sobenabel vom Rus,, Brenn: u. j. Scheitholze, Prügelholze 11. **III.** *) I. II. III. bei Eichen 95 90 85 80 1 " Buchen ico 90 95 85 85 75 65 ,, Radelh. 100 95 90 85 D. Bon 3. 2. Rlauprecht vom Brennholzen, gwar I. II. III. IV. Cheithel: 96.2 89.7 83.1 76.6 70.0 bei Gichen) Prügelholz 65.9 61.4 56.9 52.5 48.0 Cheithola. 99.1 94.9 90.7 86.5 82.3 "Buchen) Prügelholz 72.2 68.9 65.5 62.2 59.9 Chcithol: 85.3 79.5 73.6 67.8 61.9 "Riefern) Prügelholz 64.2 59.8 55.5 51.1 46.7**) E. Bon der f. b. Regierung von Dber: franken. I. 100 vom Rus : ober Ausschußbolge . II. 95 Cheitholie .

Die britte Brennholzeloffe glaubte ich unter hinficht auf ben Bortrag in Drn. Dobe nad els Tafchenbuch fur Forfimanner (Nugeburg und Leipzig, 1823) anfügen zu durfen. Dobbenadels Unfage batte ich der IV. Zafel meines Zafchenbuchs für Ferfiwirthe und Forfitarateren (Rurnberg, 1828) zu Grunde gelegt, aber in Folge meiner bamaligen Berfuche berbeffert und erganzt, was fr. von Bedefind in feiner Unfeitung zur Betrieberegulitung und helzetrager schätung (Darmftatt, 1834) überfeben haben mag. --

Trügelholze,

Plitholze. ***

- 3m Speffart, mo diefe Musmittelungen geschahen, tommt alles Stangene, Mit: und Oberboly bis jur Dide von 12 Boll in die Prügelklaster, taber für tiefe die gar gering gen Massenbetrage herrühren. Im hiesigen Reviere werden alle Stangen; wie von Laubbaumen alle Mit und Oberholy Theile, mit weniger als 3 Boll Diameter in Wellen gebunden mir ! Fus Durchmesser und 32 Fus Lange. Für hundert solcher Wellen werden im Balde ertößet von Buchen 82 bis 92 fl., von Birten 7 bis 8 fl., von Erlen und Aspen 52 bis 6 fl., von Fichten und Fohren 7 bis 82 fl. Die Beibehaltung des früher beliebten Unterwuchshauens wurde höchsten die Palite eintragen.
- ***) Um mich der Bahrheit ju nabern, hatte ich fur das Aftholi Cheitholi 92, fur das Prügelholi 76 und für das Aftholi 68 Aubilfuß angenommen. Diefe Freiheit wurde aber von einer Seite gar übel aufgenommen. Barum? weil die von mir vorgenommenen dieffallfigen Berfuche damals ju wenige waren. Dem ung e ach tet fiand ich der Babricit naber. Bas laft fich hierans urtheiten?

^{*)} Bon ben holibanblern werden bie 4. und bioligen Rnippel baufig gespalten, und auf diese Beife an die Stadter die Prügel für Scheithölzer mit Gewinn verlauft, ebenso die im Balbe getauften starteren Scheite meistens noch einmal gespalten, ebe sie jum Martt in die Stadt gebencht werden. Auf ahnliche Beise suchen nochmal die Fuhrleute ihren Lohn ju erboben, was vorzäglich bie Staats biener nicht außer acht laften dürfen. --

Legt man die zweite Claffe zu Grunde, welche dem großen Durchschnitte zunächft fteht , fo entziffern fich im Mittel

> I. 88 vom Scheitholze, und II. 64 ',, Prügelholze.

F. Bon G. B. Freiherrn von Bebefind vom Brennholze und zwar Scheitholze

I. II. Prügelholze	J. JI.
91 76	77 65
92 86	77 74
82 —	83 80
89 —	
89 81	84
- 75	87 71
91 · 68	79 65
93 —	
88	82 71
89 77	81 71
89	76
	91 76 92 86 82 — 89 — 89 81 — 75 91 68 93 — 88 — 89 77

Bur Reduction wurde der Faktor $\frac{131.25}{100}$ = 1.3125

gebraucht, im Producte aber ber Decimalbruch, wen er 0,5 überftieg, für ein Banges gegählt. —

G. Bahrend 28. Pfeil in feiner Schrift über Forftbenutung und Forsttechnologie (Berlin, 1831) auf Ronigs holttaration hinweiset, theilt 3. Ch. Dundeshagen, bem man leiber die Rube im Grabe nicht ju gönnen scheint, *) in seiner forstlichen Producs

tionslehre (Tübingen, 1835) Folgendes mit: "Man "fann annehmen, daß ein sorgfältig zusammengesetter "Haufen (Rlafter, Malter 1c.) des Scheitholzes in äus "Bersten Fällen acht Zehntheile, von gewöhnlichem "Scheitholz im Durchschnitte auf sieben Zehntheile seis "nes Rubifraumes mit fester Holzmasse angefüllt, und "das übrige leerer Zwischenraum sei. Schwaches, "frumm gewachsenes Scheitholz nimmt im Durchschnitte "nur sechs Zehntheile des Raumes ein. Die seste Holze, "masse in einem sorgfältig aufgesehren Hausen von Prüsgeln beträgt selten sieben Zehntheile des Raumes, im "Durchschnitte nur sechs Zehntheile und die Hälfte seis "nes Kubifraumes; ganz schwache, frumme, knotige "Asstütz auch nur 0.45 des Rubifraumes."

Sieraus ergeben fic

I. 105 vom Ausschußholze,

II. 92) " Scheitholze,

IV. 92) V. 79

V. 79 ,, Prügelholz.

H. Bon J. 28. hoffeld

I. 105 vom Ausschußholze,

II. 98 , Scheitholge,

III. 92 ,, Scheit : und Prügelholze ,

IV. 85

V. 78 , Prügelholze,

VIII. 66

entnommen aus dem ersten Bande der Forfttaration (hilbburghausen, 1823) und mittelft des Faktors 1.3125 reducirt.

(Shluß folgt.)

Brand und Krebs der Bäume find Folgen von Uebermaaß oder Stockung der Säfte und exklärbar durch Anomalien im Ernährungsprocesse.

(Fortfreung.)

"Durch forgfältige Untersuchungen ber Pilje und Schimmel, beren fpstematisches Resultat ich im Sabre 1818 in einer Bnaugus ralidiffertation unter bem Titel: Sylvae mycologicae Berolinenses befannt machte, entbedte ich juerft im Jahre 1819 bas wirfliche Reimen der Piljs und Schimmessamen, welches man zwar in der neueren Zeit bie und ba hypothetisch angenommen und bestrieben batte, wofür aber bie fur basselbe angeführten Bersuche und mirthe

^{*)} Somudte feine Bruft gleichwohl fein Orbensfreu), fucte man ibm vielmehr von mander Geite ber bat leben ju vere bittern, errichtet man ibm gleichwebl tein Dentmal, fo wird das Andenten an ibn, der am machtigften in die wiffene fcaftliche Geftaltung unferes gaches eingegriffen bat, und fein haupt mit boberem Ruhme umgeben fab, bennoch bei Muen fortbauern, die feine weifen, gut gemeinten Lebren, wie bie Bedarfniffe der Beit begreit fen mollen, ohne Borurtheil, ohne Berlaumdungefuct. -Die Babrbeit ift eine fone Grublingsfonne; fie öffnet taus fent von Blutbenfelden, brutet aber aud ein Deer pon fte denden Infecten aus. Diefes lehtere barf uns aber nicht jurudfereden, fie über alles beilig ju balten. Eine einzige Abweichung , und die Folgen find nicht ju ber rechnen! Raum ift eine Pandlung gefcheben, fo gebt ibre Birtung in das Unendliche. - Griebe, der unfer rem maderen Bunbeshagen bienieben nicht beidieben mar, (ei mit feiner Afde!

den Erfahrungen bes verbienftvollen Fforentiner Botanifers Mis deli vom Jahre 1718 feinen genügenden Beweit abgaben."

"Derfelbe fah namlich zwar Pilze da aufgeben, wohin er vers meintlichen Saamen absichtlich gestreut hatte, allein befanntlich finden fich auch oft genug dergleichen da, wo fein Saamen absichtlich hingestreut wurde, und so blieb es für jeden sorgfältigen Foricher zweifelhaft, ob, ungeachtet der von Micheli angegebenen Borbes reitungen aus den hingestreuten sogenannten Saamen jene Pilze wirklich entstanden waren, oder ob Beides, das vermeintliche Saen und das Entstehen von abnlichen Pilzen in Beit und Det blog desibalb coincidirten, weil die Bedingungen der Generatio spontanea dasselbst mit befördert wurden."

"Be wichtiger und einflufireicher die Folgerungen waren, welche man auf diefe Beobachtangen ftuben tonnte, einer defto fcorferen Kritift mußten dieselben unterworfen werden. Das wirfliche Beobachten bes Reimes einzelner Saamen und deren Bachethum tonute allein ben mit ber Betbreitung ber Ibee einer Generatio spontunen noth wendig wachsenden Zweifel an ber Richtigfeit jener Beobachtung beben und dieß hatte Niemand versucht. Ich verfolgte damals die Ibee, durch genauere Beobachtungen, als Micheli gemacht hatte, und war gludlich genug, sowohl den Gegenstand zu ergrunden, als auch die Bedingungen aufzusinden, unter benen die Beobachtung des wirflichen Keimens der Schimmelsamen sich in jeden beliebigen 48 Stunden leicht wiederholen läßt."

"Diefe Erscheinungen theilte ich im Jahre 1820 im Auszuge beutsch in ber Regensburger glora ober botan. Zeitung, 2. Ihl. Seite 535, umftandlich, aber in einem latein. Schreiben bem orn. Prafibenten ber Leopoldinischen Academie zu Boun mit. 3ch habe daselbst Abbildungen der Pilgsamen, ihres Reimens und ihrer allmabligen Entwickelung bis zur Bollendung und neuen Saamenbildung ges geben, und dieselben Ersahrungen sind bereits mehrfach von Ander ren wiederholt worden (Schilling in Rafiner's Archiv X. S. 429 1827 giebt fie für feine Entdedung aus)."

"Mit diefer Beobachtung wurde die Tendenz der Dife und Schimmel ju einer cyllischen Entwickelung feftgestellt, und die Roths wendigfeit einer Generatio primitiva bon ihnen so weit wie bei den fibrigen Pflanzen entfernt. Diese fleinen, fich dem gewöhnlichen Besichtefreise entziehenden Körper traten in die Reihe der übrigen größeren Raturförper so ein, daß das Bunderbare ihres oft rathiselhaften Erscheinens sich auf eine nöthige Feindeit der Beobachtung und deren undberwindliche Schwierigkeit in der freien Ratur zurudtweisen läßt, während ein Stüdchen saules holz und eine einzelne saule Birne, etwas hausenblaße u. dgl. als Saatboben, den Epflus der Entwickelung dieser organischen Formen im Zimmer flar vor Augen zuhaben, gestatten."

"Fortgefehte Beobachtungen ber fleinften Deganismen haben mich fpater immer mehr in ber Unficht befiartt, baf nicht nur bei allen biefen Formen, neben ber vermeintlichen Geboratio spontanca eine coflifche Entwidelung durch Beobachtung zu etreichen ift, fons bern biefelben nothigen auch fogar auszusprechen, daß alle bisber für die Generatio apontanea fprechenden Bechachtungen und Erischtungen viel ju wenig umfichtig und tadellos find, als daß fie Beweielraft haben tonnten, und daß mithin die Idee von einer fortbestehenden Generatio primitiva organischer Körper, wenn sie ben Werth eines Ersabrungsgegenstandes haben foll, von neuem erft durch schaftere Bechachtungen zu erweisen ist.

Aus diefen Bemerkungen geht hervor, bas noch manche Erischenung nober ju erforschen und der demischen Analyse einerseits und der Phosiologie andererfeits noch viel ju thun übrig ift und baf die Balbbaume für solche Gegenftande reichhaltigen Stoff dars bieten, indem die vom Brande ergriffenen und mit Piljen und Schwammen versehenen Baume aller Art in großer Menge vor handen sind, und diese Parasiten sich meistend durch einen tranthaften Ergus verdorbener Safte, ober durch Störung des Ernahrunges processes in Folge sehlerhafter Zusammensenungen des Bodenbestande theile eben so erklaren laffen, als die Pauptkrantheit, der Brand.

Da der Rrebs, namentlich der trodene, fiets aus einer Stos dung und einem daraus erfolgenden Berberbniffe der Safte ents fiebt, so bat der Ferstmann, da gegen diese Rrantbeit feine Art von Baumen, also auch von Baltbaumen, gesichert ift, die Bestandtheile des Bedens serzseugen können. Dan bemerkt namlich an vielen Baumen von sehr dider Rinde, daß der Rrebs unter der letteren so lange fertfrift, die sie schwarz wird, abfallt und endlich sogar der Splint angegriffen wird. Die Saftstodung vermag hierbei die Rinde nicht zu zersprengen und der Rrebs pflanzt fich unter dieser sort, weswegen er verborgener heißt, im Begensate von dem offer nen, wo sich die Saftstodung sogleich fichtbar zu erkennen glebt, und die Rinde dem inneren Drude nicht lange widerstebt.

Bei Berftummelung von Baumen, bei früh eintretendem Froste, auf sauerem, nassem und fleinigem Boden u. dgl. in den Baldbistricten nehmen wir häusig wahr, daß an einem Stamme oder Afte an einzelnen Stellen fleine Poder, Unebenheiten, oder Geschwüre entstehen, welche beim offenen Krebse flets größer wert ben und zulett aufspringen; beim verborgenen aber sich mehr verflichen und größere Gesahr für die Baume mit sich bringen. Man bemerkt über ber Stelle ber ausgesprungenen Rinde, besonders ges gen das Ende des Commers, u. oft noch früher, schwärzliche Fleden, aus welchen eine chende Jauche ausstließt, die immer weiter um sich greift, überall, wo sie die Rinde berührt, runzlich macht und dann van oben herab einen Aft nach dem anderen zum Berdorren, - ende lich den ganzen Baum, wenn dem Uebel nicht frühzeitig vorgebeugt wird, zum völligen Ibsterben bringt.

(Ochlug folgt.)



Forst- und Jagd-Beitung.

Neber den Baum = und Holzinhalt in | der Alafter.

(Fortfegung.)

J. Bon G. Ronig.

Bom Scheitholze und zwar I. II. III. mit groben Scheiten 106 95 87

,, mittelen ,, 96 86 79

" flaren " 86 77 —

vom Prügelholze und zwar I. II. mit starken Knippeln 78 72

"schwachen " 71 66

Daraus laffen fich jur leichteren Ueberficht fols gende 6 Glaffen bilben:

I. 106 vom Rus : ober Ausschußholze,

II. 96 ,, Scheitholge,

III. 87 , Scheit: und Prügelholze,

V. 72) , Prügelholze.

Auf diese Weise nähern fich die König'schen Angas ben. meinen Ansahen gar fehr, was mich um so mehr freuen muß, als auch die Cotta'schen und v. Webekinds schen Holzmaffenbeträge für meine Arbeit sprechen, die sich kurz in nachstehende 5 Glaffen zusammendräns gen läßt:

I. 105 vom Ausschußholze,

11. 95 ,, Scheitholze,

IU. 86),, Scheit : und Prügelholge,

V. 68 " Prügelholze;

fogar, wenn weniger Genauigfeit geforbert wirb, nur in bie brei Claffen:

T. 105 vom Rutholge,

II. 90 ,, Scheitholze,

III. 80 ,, Prügelholze,

und, wenn man Cottas Rathe Gebor giebt, in fols genden 4 Claffen, die jedoch zureichende Ges nauigkeit auch nicht gewähren möchten,

I. 105 vom Rutholze,

II. 90 ,, Brenn:Scheitholze,

III. 84 ,, Brenn Prügelholze,

IV. 64 ,, Astholze.

Durgeht man Ronigs Tafelüber "ber holzmaaße (Rlaftern) holzhaltigfeit in Theilen ihres Mauminhals tee", so entbeckt man ein Geset, nach welchem im Durchschnitte die solide holzmaffe in dem Maume einer Klafter mit jedem halben Fuß größerer Scheits länge sich vermindert, wie mit jedem halben Fuß fürzerer Scheitlänge steigt, und zwar: bei geraden Scheiten um ein Procent (0.010);

" frummen ", ", ein und ein halb Procent (0.015);

"fnotigen " " wei Procent (0.020); "geraden Prügeln ", ein und ein halbes Procent (0.015);

" frummen " " " zwei Procent (0.020).

Somit laffen fich die Ergebniffe meiner Untersuschungen über den holz ; in dem Rauminhalt auch auf größere und kleinere Scheitlängen (Rlaftertiefen) übertragen; somit dürfen die unter E. angegebenen Waffenbeträge mit 1—3 Rubiffuß versmehrt werden, weil der großberzoglich heffische Stecken bei 5 Fuß höhe und Weite, 4 Fuß Scheitlänge oder bei 5 Fuß höhe und 4 Fuß Weite, 5 Fuß Scheitlänge hat, welch' lettere nunmehr Regel zu sein scheint,

nach v. Webefinds neuen Jahrbuchern ber Forfir funde, D. 5 (Maing, 1825). *)

Wer will als ein braver Mann Rach der Wahrheit ringen, Prüf sich selbst, — und table dann-Rach versuchten Dingen! Forst ob Limmersdorf. Joseph Sinkel.

Die Wildgansejagd mittelst Batterien.

Die wilbe Gans - Saatgans - Anser segetum (Anser ferus) lebt, wie befannt, auf ben großen Geen, in fumpfigen Gegenden ic. ic. bee nordlichen Guropas. Din und wieber brutet fie aber auch auf ben mehr füdlichen Gewäffern , wie j. in Bohmen in ber Berre schaft Trauenberg (budweifer Kreis). Aber auch bier, fo wie in den übrigen Rachbarlandern, erscheint bie wilde Gans votzüglich als Zugvogel, wenn ber herannahende Binter, beren Aufenthalt in ben mehr nördlichen Ber genden nicht mehr geftattet. Gie gieht bann befannt: lich in großen Beerben , fällt auf Rorne und Saatfelber, bafelbft nicht felten bebeutenben Schaden anrichtend. Wegen Abend fallt die Beerde auf irgend einen Seich, und übernachtet bafelbft. Des Morgens früh erhebt fie fich, falle auf die Felber ein, um Megung ju nebe men. Rach Berlauf einiger Stunden, begiebt fich bie heerbe wieber gu einem Seiche ober See, um gu trin; ten, verweilt auf biefem See ober Teiche, in ber Res gel mehrere Stunden, gieht bann wieder gur Aegung, und fallt abends, wie fcon bemerft, abermals auf einem See ober Teiche ein.

Die Jagdmethoden auf Ganfe, während biefen Bügen, welche vielfach angegeben worden find, bestehen in Anschieden mittelft Fracht; und Ochsenwägen, dem Schiespferde, dem Ansis auf den Feldern und an Gerwäsfern, auch mit Zuhalfnahme einer jahmen Gans, dem Anschwimmen in einem Faffe und betgleichen mehr.

Alle diefe, und mehrere andere empfohlene Jagds methoden, find wenig unterhaltend und felten von ges wünschtem Erfolg. Dagegen verdient eine andere ans genehme, unterhaltende, von dem Berfasser dieses, häufig ausgeübt Jagdmethode auf wilde Ganse empfohlen zu werben.

Wenn man nämlich in einer Gegend aus Erfah, rung weiß, daß wilde Gänse auf ihren Bügen im Derbste ober Frühjahre auf die Feider, Seen und Teiche einfallen, so wählt man an jeden der letteren einen Punct, wo das Waster wenigstens, so tief Wand und Ufer steht, daß die Gänse bequem schwimmen konsnen, und der Wind vom Teiche auf das Ufer streicht. Das Streichen des Windes nach dem Ufer, muß ber sonders beobachtet werden, weil die wilden Gänse starf winden.

hat man die Tiefe des Wassers und das haupts streichen des Windes untersucht, so läßt man — furze Zeit zwor, ehe die Gänse anzukommen pflegen, — so nahe als möglich am Rande des Wassers — am Bes sten in der Gegend, wo die Gänse gewöhnlich einfals len, und das Ufer etwas Böschung hat — vom Reisig oder Rasen, welcher mit der grünen Seite auswärts gekehrt wird — Schirme aufrichten. Diese Schirme, von den Jägern Batterien genannt, müssen eine ges rade Borwand, und an beiden Enden schräg eingeborgene Seitenwände, so wie eine freie Ungedung haben; damit der, später gedachte rothe hund, von den Gänsen über dem Schirme leicht bemerkt wird.

Die Breite ber Borberwand biefer Batterie, riche tet fich nach der vermuthlichen Zahl der Ganfe, und nach jener der Schüßen, welche an diefer Jagd Theil nehmen werben.

Die gerade Borderwand, mit den eingebogenen Seitenwänden, wird eine 4 Fuß hoch, von Außen, in der Regel mit etwas Bofchung aufgeführt. In bie: fer Batterie verbergen sich die Schützen.

Entweder gleich beim Zusammenlegen der Rafen. wand, oder auch fpater, muffen ppt. 2 Juß von unten in 14 Fuß Entfernung neben einantber, Schußlöcher eingeschnimen werben. Diese Schuflöcher find inwen: big 14 D./3oll und weiten fich nach bem Leiche zu.

Die Zeichnung Mro. 1. verfinnlicht ben zur Ganfes jago nöthigen Schirm ober Batterle mehr, und ift nur noch zu bemerken nothig, bag man wohl baren bur,

^{*)} Bielleicht bebürfen auch die unter A. hargeftellten Maffenden trage der Erhöhung wirt 1-2 Aubiffus. Urberhaupt verbient die gange des ton des fiblichon gufte bei ben Ruductionen — Mitberuffichtigung, —

Die Sauflöcher gleich in einem famachen Balten, ober in eine bide Boble einfamieben ju laffen, bie bann beim Gebrauch, oben mit einem anderen Stud holy überlegt wirb.

. Diefe jugerichteten Solgftude muffen jur Ganfejagd aufbewahrt und bei Sreichtung ber Borberwand in aus armeffener Sobe eingefegt werben.

So ift nothwendig, daß hinter dem Schirme eine Rasen: oder Reifigwand so hoch aufgeführt wird, das mit die auf dem Wasser befindlichen Gänse bei einer Bes wegung gegen das Licht, durch die Schufficher von den Schüßen wahrnehmen können.

Bilbet die Aucheite eine Anböhe, so ist keine Rud; wand nothwendig. Gestattet es die geringe Feuchtig: keit des Bodens, einen Graben hinter der Wand ans zufertigen, so daß man sien kann, so wird die Jagd um so bequemer.

Im entgegengefeten Falle, muß man es fich ger fallen laffen, auf bas, jur Zeit untergelegte Reifig ober Strob, bas Ginfallen ber Ganse auf bem Teiche, liegend abzuwarten.

If der Schirm oder die Batterie, auf vorsiehend bemerkte Beise angesertigt, so versieht man sich mit Brobstücken, kleinen Steinchen und einem rothen, fuche, ähnlichen, zuvor karg im Futter gehaltenen, nicht zu kleinen hunde, verbirgt sich in der Batterie, läßt den hund lod, und wirst denselben hinter dem Schieme hinaus, bald rechts, bald links — je nachbem die Banse anschwimmen sollen — bald ein Stücken Brod, bald ein Stücken bin.

Das abwechselnde Werfen mit Steinchen geschieht aus bem Grunde, damit fich der hund, durch Aufzehr ven ber geworfenen Brodflüdden nicht zu früh fütigt.

Springt ber hund — was in der Regel ber Sall ift — nach bem geworfenen Brobe und den Steinchen recht munter, so ift deffen Dreffur ferlig.

Wird nun wahrgenommen, daß Ganse in erhebs licher Anzahl in einer Gegend angekommen find, so läßt man — um mit mehr Wahrscheinlichkeit einen gusten Erfolg von der beabsichtigten Jagd erwarten zu können — die Gänse ohne Störung beobachten, zu welcher Zeit folche des Bormittags auf dem Teiche oder Gee einfallen. In die Bormittags auf dem Teiche oder Gee einfallen. In die ber im oder zwei Lage tinter eine ander beobachtet worden, To begiebt man sich in Ges sellschaft so vieler Schüsen, als Schuslicher vorhanden

find, nebst bein früher erwähnten, abgerichteten toffen hunde, und mit einem Entenrufe versehen, envas früiber in dem Schirm, als die Ganse einzufallen pflegen. Bur Borficht stellt man einige Leute um den See oder Leich, damit jede Stirung dund Annaherung von Menvichen u. f. w. — nach dem Ginfallen der Ganse — abs gehalten wird.

Bernimmt man burch Gefdrei, daß die Ganfe ant tommen, fo muffen fich die Schuben gang rubig und verborgen halten.

Findet das Ginfallen der Ganse unweit des Schir, mes statt, so muß alebald der rothe hund lodgelaffen, und demseiben Brodstikten nebst Steinden abwechselnd in 10—15 Schritte Entsernung, vom Schirme, bald rechts bald links, jedoch so geworfen werden, bas Werfen von den Sansen nicht wahrgenommen werden kann.

Um die Aufmerkfamkeit der Ganse noch mehr auf den hund zu leiten, nimmt man zugleich den Enteneruf zur hand, und giebt auf domselben die Sone laut an, welche der Enterich oder Erpel, gewöhnlich bei Wahrnehmung verdächtiger Segenstände von sich giebt (letteres Seschrei ist jedoch nicht durchaus nothwendig). Ift nach den Gansen nicht kurz zuvor — bei gleichem Berfahren geschossen micht kurz zuvor — bei gleichem Wahrnehmung des rothen hundes, sogleich auf denselz ben los und dem Schirme so nache schwimmen, daß man mit groben Schwoot gut schießen kann.

(Sching folgt.)

Brand und Arebs ber Bannie find Folgen von Nebertanaf ober Stockung ber Safte und erflarbar burch Annmalien im Genahrungspescoffe.

(Soluf.)

Benn beim Autheben bie Burjein beichtbigt, ober beim Gin, pflangen gwedwideig abgehanen, ober auch die Burgein junger Baume burch Manfe abgenagt werben, fo bewurzeln fich die Stamme auft neue; die Rahrungefafte verbleiben in ben Burgetbilbungen; erhalten die oberen Baumtheile teine, obet boch nur wenige Safte, entfrehen in ber Ainbe und im Spflinte febr bald trodene Stellen, b. h. fibat ber Saft und verbreitet fich bie Krantheit bann an mehr reren Stellen, wenn die Krone des Baumes nicht verbaltnifmäßig verfleinert wird, fondern einen viel größeren Umfang bebalt, als bas Burgelfpstem. Diese Beranlassung jum Krebfe führt baufig die

-Berpflanzung junger holifianunden herbei, wenn beim Ausbeben ober Ausgraben berfelben nicht die geborige Borficht angewendet wird. Behalt der Pflanzling nicht Burzeln genug, ober find diefe ju furz abgeschnitten, ober beschädigt, so wird er nicht nur lange fam anwachen, fondern es entfleht wegen Mangels an Saft jene Produif, welche ben Rrebs nach fich ziebt.

Befondere Berudficheigung verdient die Beichaffenheit bes Boi bens, ba besonders bann, wenn der Untergrund naß, fteinig ift u. f. w., ober ju viel Rafeneisenftein enthalt, alfe den bolg Admmchen ju viel Eisentheilden zuffihrt, ober zu viel anderes bar tes Geschiebe hat, welches die Pfahlmurgeln, die gewöhnlich und in ihrem normalen Richtungszustande senfrecht hinabsteigen, eine Seis ten i ober horizontale Richtung anzunehmen nötigt, wodurch bier feiben wenig Burgelfafern anfeten und eben baburch wenig Rabirung vom Boben aufnehmen und ben Stammehen zuführen tonnen.

So wie wegen des Mangels an Burgelfafern ein Mangel an Rahrung entfieht, so ift mit diefem weiffent eine Saftstodung und der Arebe verbunden. Dem Umftande, wornach die Pfahlmurzeln wegen festem Gesteine nicht sentrecht eindringen tonnen, sondern feitwarts ausbeugen muffen, muß man zuschreiben, wenn manche holzbestande bis zu einem gewissen Beitpuncte recht üppig gedeiben, dann aber auf einmaf stelle Aeben, zu vertruppeln, oder theilweise zu verborren anfangen. Fast die meisten dieser Baume find vom oft verhorrten Rinden, die brandigen Stellen u. das, hinreis dend beweisen.

Bei einem faueren Boden, in welchem junge Stammen etwa gepflanzt werden, ift der humus in gebundenem Auftande, tann nicht zur Rahrung der Polapftanzen dienen und es muß daher alsbald eine Saftstockung, also die Beranlassung zur Entstehung des Rrebes eintreten. Pflicht bes Forstmannes ift baber, bei Anpflanz zungen einen zu naffen Untergrund eben so forgstiltig zu vermeiden, als einen saueren, welcher mit jenem Auftande häusig verbunden ift. Bill man recht viele Belege für die aus einer Saftstodung entstes benden Krebsarten auffinden, so besuche man nur solche Baldstächen, beren Untergrund naß, und darum meistens sauer ift, daher an die Pflanzlinge wenig Rahrung abgiebt, den Ernebrungserores ders seiben flöre und entweder ein tungmerliches Bachsen ober ein völliges Absterben der holppsanzen verwesacht.

Unter gehöriger Borficht wird es dem ausmertsamen Forfimanne möglich, diesen in der Bodenbeschaffenheit ihren nachten Grund has benden Beranlassungen jum Krebfe ju begegnen, wenn er anders die Umflände ju beobachten und durch Renntniffe in der Physit im Stande ift, diese Bechselwirfungen gegenseitig zu beurtheilen. Ans ders verhalt es sich dagegen mit der Beranlassung durch den so frabe eintretenden Froft, daß die Besälle noch mit wafferigen Safi ten angefüllt und dem Berincen leicht unterworfen find. Auch bier entsicht ein Stoden des Saftes, freilich anderer Art, als das in ben porigen Etten. Ihn tans der Corfinann oben fo wenig ber gegnen, als der kandwirth. Wenigftent foll er durch Anwendung des Chlorwaffers sowohl getheilt, als auch seine weitere Berbreitung berbütet werden können. Nuch hat man die Berbindung des Ehlors mit dem Kalle, also die Anwendung des Chlortaffes, welcher die Ansteckungstoffe zu zerfloren vermag, empfohlen; allein durch neuere und songkältig angestellte Berfuche hat man fich von der Uns wirtsamfeit aller dieser Mittel, besonders des Shorwaffers und Chlorballes hinreichend überzeugt, und, wirtten beibe Mittel auch richt gut, so können sie doch im Baldbau leine Anwendung finden.

Das Musichneiden ber angefreffenen Stellen bis aufs Grune und bei angefreffenem Splinte bis auf das gefunde Solt ift fur die Beilung eines burchaus ju erhaltenden, aber vom Rrebfe angegrife fenen Baumes, mobl das ficherfte Mittel, allein die bierdurch ents Randene Bunde beilt nur ichwer, der neue Rindenanfat wird ftets wieder troden und bas bolg um die Rinde fdmarger, weswegen altbann gur Bebedung ein Ritt erforderlich wird, welcher die Bunbe gegen Edulnif foutt. Dierzu verwendet man 16 Theile Rubmift, 8 Theile gebrauchten Raltes , 8 Theile Dollafche und 1 Theil Blufe fand. Dit dem bierdurch erhaltenen, forfptifden Ritte beftreicht man die Bunde und reibt fie mit einem aus 6 Theilen poljafche und I Theile gebrannter Anochen oder Rreide bestebenden Pulver alatt ab. Andere empfehlen feine geftogene Roble und Brei von roben Rartoffeln. Bieber andere bereiten einen Ritt von Theer und feinem Roblenpulver, ftreichen ibn als Salbe auf Die Bunde und reiben ibn mit trodener Erde ab. Bieber Andere empfehlen noch jufammengefettere Mittel.

Alle biefe und andere Dulfemittel mogen wohl in ber Defonomie bei Baumen angewendet werden, beren Erhaltung hoben Berth hat; allein im Baldbaue verdienen fie teine besondere Aufs merksamteit. Far diese bleibt das Fallen der angegriffenen Baume und das genaue Untersuchen des Bodens und seiner pholischen und demischen Constitution jur Belehrung für spattere Anpflanzungen und für die Bermeidung dieser verschiedenen Rrantheiten das zweds mabigifte und nüblichte Berfahren. Die Ursachen selbst findet der aufmertsame Forstmann meistens in einer fehlerhaften Constitution des Bodens und in der hierdurch veraniesten Anomalie des Ersachrungsprocesses und der Bewegung der Safte, indem die Besetz Anziehung und des Gleichgewichtes gestört und die Krantheit sur das Bestehen der Gewächse mehr oder weniger gesährlich wird.

Dr. Ņ.



Forst- und Jagd-Beitung.

Die Wildgansejagd mittelft Batterien.

(Chlug.)

Die Gewehre legt man zuvor in Schuflocher, und fonnen hervorstehen, woraus fich die Ganfe nichts mar chen, weil fie ben hund firiren.

Das Schießen muß nach einem Commando, etwa auf 1, 2, 3 nach dem Tempo geschehen.

Sat man Doppelftinten, fo muß beim zweiten Schuß etwas in die Sohe gefahren werden.

Ein zweites Gewehr ift mit Erfolg, beim Auffeigen ber Ganse zu gebrauchen, weßhalb die Schirme ohne Dach, vor benen mit einem Dach versehenen ben Borzug verdienen, es sei benn, daß das Dach leicht aufgezogen werden kann.

Ift die heerde Ganfe mäßig ftart, so fallen in einem folden Feuer mindestens 20 bis 30 und noch mehr Stude.

Die Angeschoffenen sucht man nach einer Beile am Ufer mit dem Suhnerhunde auf.

Nach Berlauf einiger Tage fann diese Jagd auf bemfelben Orte wiederholt werden, wenn nicht mehrere Teiche vorhanden find, wo sich Schirme oder Battes rien befinden.

Fallen die Ganfe auf einem großen Leiche, fo weit von dem Schirme ein, daß der hund von den Ganfen nicht gut zu bemerken ift, so muffen die aus; gestellten Leute vorsichtig an den entgegengesetten Ufern auf und ab gehen, damit die Ganfe veranlaßt werden, nach dem Schirme hinzuschwimmen. Auch können zu diesem Behufe auf großen Seen Fahrzeuge, jedoch mit vieler Borsicht — damit die Gause nicht aufsliegen — gebraucht werden.

Bei windigem Wetter, wo das Waffer febr unrus hig ift, fallen die Ganfe entweder gar nicht ein, oder halten doch nur furze Zeit.

Auch bei nassem Wetter, wo die Sänse nicht an Durft leiden, ist ihr Einkallen unregelmäßig. Auf gleiche Weise kann man auch bisweilen die auf dergleischen Teichen liegenden Gnten, nach dem Schirme los den; häufig schon hat Einfender in früher Zeit Gelex genheit gehabt, auf die in Masse auf den hund ans schwimmenden Euten zu schießen, ehe und bevor die Ganke an diesem Lage einsielen.

Nicht felten schießt man in einem Jahre 3 bis 400 Stück Ganse, und in Gegenden, wie z. B. im Große berzogthum Braunschweig, bei Wolfenbüttel u. a, wo oft mehrere tausend Ganse in einer Heerde beisammen find, wird leicht sein, bei ordentlicher Ausübung ber vorbeschriebenen Jagdmethade, an tausend Stück Gänse zu erlegen. Wo fehr viele Gänse mit Gewißheit zu erwarten find, kann man die unter Nro. II. gezeichnete Batterie errichten laffen.

Diefe Urt Batterien werben mit einem Dacheverfeben, und die Schuflöcher in ein 14—16 Zoll breis tes, 1—1\frac{1}{2} Zoll dietes mit Mood bedecktes Brett: geschnitten. —

Ift auf eine heerbe Ganse im Schwimmen gerschossen worden, so ftogt man das schräg aufgelegte Brett aus der Borderwand schnell weg, um Plat zu gewinnen, im Aufschwingen noch einmal auf die Gänse Feuer geben zu können. Diese hütten haben das Gute, daß auf die Gänse ein Kreugfeuer gemacht werden kann, und daß die einfallenden, wenn sie über die verdeckte hütte streichen sollten, von dem Schügen nichts vernehmen. Grahen in Böhmen. C. H. Schorkopf, Forstmitt.

Notice Digitized by

Aritische Anzeigen.

Borfchlage ju Gefeten über bie Berbinsbung bes Feldbaues mit bem Gebirge, Balbe und Dünenbau; so wie iber ein Minimum ber Bewaldung Deutschlands; ferner über bie Bertheflung des Grundeigenthums nach bem Naturfond und die Flächenbestimmung ber bäuerlichen Besitzungen und über das Unterbrins gen ber Fabrifarbeiter, auf gleiche Beise, wie beim Landbaue. Bon F. B. Frombling, fonigl. preuß. Oberförster. Berlin, 1839. Albert Förstner. gr. 8. 147 Geiten. geh.

Das wir die vier Gegenstände, welche der Titel bezeichnet, in dieser theinen Druckschrift nicht aussuhr: lich behandelt finden, läßt sich schon voraussegen, sie würde für einen der Gegenstände kaum groß genug sein, würde er erschöpfend durchgeführt. Um so viel weniger aber werden wir unsere Erwartungen befries digt kinden, als der Berk. nicht haushälterisch mit dem Raume umging, und ihn zum großen Theile zu der Sache ziemlich fremdartig benutte.

Grftes Rapitel. "Das Baterlanb". Gine Art Ertract ber Universalgeschichte Breugens.

Zweites Rapitel. Die Anfichten und Ber ftimmungen über ben Ginfluß ber Balber auf die Bohlfahrt bes Landes und ben mit telbaren Werth ber Baldungen.

Bom Ginfusse der Wälder auf die Landesbeschaftsfenheit hat dem Berf. nicht Roth gethan, viel beizu bringen, denn es ist darüber schon anderweit alles voll, es ernbrigt daher nur, sein Bekenntnis abzulegen. Sigenthümlich ist dem Berf., seine Meinungen meistens verblümt hinzugeben, und wenn sie denn wohl kennte lich durchschimmern, so muß er sich doch wenigstens der Beschuldigungen enthalten, wenn etwa einmalsehligerathen würde. So glauben wir durchaus, aus G. 14 entnehmen zu muffen, daß der Berf. jenen Zwang zum Waldbau tadele, der auf Privaten lastet, und der nur unter Umständen gerechtsertigt sein kann, als allgemein aber jedenfalls ins Reich ber Berirrungen gehört.

Ferner tabelt der Berf. die unbedingten Baibro; bungen, fo wie die Erhaltung der Balben ohne vor: bandene Stünde. Es ift erwähnt, daß den Antragen

auf Erhaltung, Bevormundung und Freigebung ber Bälder die Anhaltspuncte für Gefete fehlen, und es wird verlangt, daß endlich Bald und Feld in ein richt tiges Berhältniß zu einander kommen, und dieß nicht bieß dem Zufalle überlaffen werden foll.

In allen diesen Puncten verdient die Ansicht des Berf. völligen Beifall, nur scheint der Berf. nicht wissen zu wollen, daß die Umstände alle schon anderweit auseinander geseht find und es an den Momenten für die Gesetzebung auch nicht so ganz gebricht, daß aber ein großer Unterschied zwischen den Anhaltspuncten und Gesetzvorschlägen besteht, auch nur die Ersteren das Wahre sind, was von der Staatswirthschaft ausgehen muß, die Letteren dagegen immer ihren Zwed verssehlen, und Sache der Juristen sind.

Zwei verschiedene Beege, auf benen fich bas Berhältnis ber Balber zu ben Felt bern heraus ftellen foll, und Beweis ihrer Saltlofigfeit.

Der Berf. unterscheidet Gud, und Norddeutschland in ihren Principien, indem entweder die sammtlichen Waldungen unter Aufsicht kommen, und für die Befriesdigung der Holzbedurfnisse erhalten werden sollen, oder indem man die Wälder vom Boden abhängig macht.

Sehr richtig fagt der Berf. G. 17, daß fich ber Bedarf an Brennholz auf ein Minimum reduciren laffe, daß die Dertlichkeit wenig berücksichtigt werbe, und, indem der Boden allein den Ausschlag geben foll, es durch besondere Bodenverwendbarkeit dazu kommen könnte, daß Norddeutschland alle Waldungen verliere.

Wir wollen hier gleich einige Bemerkungen eins schieben, welche die Folge unserer Untersuchung abkür; zen, da sie mehrmals in Anwendung kommen, nämlich, so richtig es ist, daß daß Brennholz bis auf einen kleinen Theil entbehrt werden könnte, so sind dazu allge: meine durchzuführende Anstalten nothwendig, welche nur sehr schwierig auszuführen sind, und wenn es nicht anders damit Ernst wird, so könnte wirklich prophes zeit werden, daß der Holzverbrauch alle Wälder versschwinden macht, bevor eine Abhülfe des Bedarses eintritt.

Abgesehen vom Waldbaue aus Speculation ber Grundbesiter, was ihre Sache bleiben muß, und absgesehen von jenen Waldungen, welche als Schutz gegen Ratureinfitse für unentbehrlich erachtet werden, ift für

ben wohlich atigen Ginfing: ber Walber auf bas Chima fein Balbbau in ber gegenwärngen Art und Beife nothwendig , fobald fo auseinandergefeste Bal: bungen ind Dafein tommen, wie es auch ber Berf. mit bem einzuführenden Dbitbaue meint, und bie wohle thätigen climatifchen Ginguffe murben bann einer jeden handbreit Land jugeben , mabrend man jest nur auf verfcbiebene atmofpharifche Rufalligfeiten rechnen muß, bie icabliden und rauben Ginfluffe großer Balbfladen würben aber bann binwegfallen, weil bie allgemeine Bertheilung ber Baume über die gange Gegend bas Mittel bagegen ift. Ueberlaffen wir auch noch ben nach Dertlichfeit und Berbalmiffen beftebenben Bostbeil bes Waldbaues jum Bebufe ber Holzausfuhr bem Brivatt Intereffe, unter welches in foldem Ralle auch ber Staat gehört, fo mare für bie richtige Ausgleichung des Berhältniffes zwifchen Acter : und Balbland nur ber fibwierig ju berechnende Bedarf am Bau : , Berts. und Rubbols jeder Art in Anicolag zu bringen. Gine Gfale nach Lemperaturgraben hat babei gar feinen Bor: theil, wenn nicht bie Dertlichkeit berücksichtigt wird, benn Bau; und Ruthols erbalten mir burch bie Dbft. baumaucht nicht.

Endlich ift aber bie Bocalität ganger Gegenben und Provingen bas Entscheibenbe, und jeber Busspruch und Borfchlag, ber nicht auf Ort und Umftande abzielt, jers fällt von felbst.

Richt überall find alle Brennmateriale ober jedes gur Feuerung einzuführen, ware aber in einer Gegend gar feines vorhanden , und ift ber Transport aus ane beren Gegenden nicht mit Bortheil gu ermöglichen, fo mußte ba der Balbbau jum Zwange werben. ift, bag wenn man bie Balber ber Reuerung wegen auch als gang unnötbig nachzuweisen vermag und ber anderweite Bedarf eine bedeutende Berminderung der Balbflächen eben fo fehr juließe, ale Diefe in anderen Beziehungen erwünscht fein fonnte, bennoch bie Sache nur beim Reden ihr Bewenden haben muffe, und nicht ein Schritt gefcheben burfte, bevor nicht bas Dolg gur Reuerung wirklich und landesfittlich außer Gebrauch gefommen ift, wozu es bei ernfthaften Unftalten recht gut fommen fann. (Referent beist ichon feit mehreren Sabren feine Bohnung alliabrlich fieben Monate lang vom halben November bis halben Juny - ber Art, daß während diefem gangen Zeitraume burd Sag und Nacht bas Feuer nickt midgeht, und verwendet bagu auch nicht ein Pfund Holz.).

Sehr nachbrücklich spricht sich ber Berf. G. 20. geg gen eine theilweise Entwaldung Deutschlands aus, seine Gründe werden wir im Berfolge der Untersuchung noch finden, hier scheint aber einer hervorzuseuchten, der gez gen ihn selbst spricht, nämlich der elimatische Ginfluß, denn diesem Uebetstande könnte ohne neue Baldanlagen in wenigen Jahren abgeholfen werden, sobald des Berf. beantragte Obstbaumzucht zur Ausführung käme,

Wahrnehmhare Nachtheile, die durch Ents waldung fich darbieten, und hergeleiteten mittelbarer Werth der Waldungen. hiers unter find die wohlthätigen und für Sultur nothwendisgen physikalischen Ginflüsse einer Bewaldung — verzicht fich, einer mäßigen — bezeichnet. Was in dieser Beziehung zu sagen ish, das war lange vor M. de Jona nes hinreichend eingesehen und bekannt, so daß längst nicht mehr weiter geschehen fann, als nacherzählen und etwa für einen bestimmten Zweckzusammentragen, was außerdem sich an mehreren Orten sindet.

Es trägt nun auch ber Berf. auf bas Befteben ber Baldungen an, und ein nachfolgender Varagraph ente balt noch bas Rabere barüber, aber es fann bier icon bemerft werden, bag wenn die Balbungen ichon eine mal ein Befteben haben follen , wegen bem climatifchen Einfluffe, es boch ein ftaatewirthichaftlicher Berftoß fein wurde, ihnen nicht die Bestimmung für Befriedis gung ber holibebirfnife ju geben, und, genugen fie unter ben gegerwärtigen Umftänden, wo noch fo wes nig andere Brennftoffe angewendet werben, in ber Urt, daß der holzmangel ein Gefpenft ift, fo muß boch offenbar , wenn einft bas bolg jur Feuerung gang aus per Bebrauch fein wird, ber holgüberfluß fo groß were ben, bag alles bols, mas nicht eine Berarbeitung que lägt, ben Berd ganglich verliert, bie Rentitung ber Balber bort bam gang auf, ber Befiger muß baaren Schaden haben , und bie Rolge fonnte feine andere fein, als daß nichts mehr baran geschebe, und fie in ben Uranftand jurudgiengen, in welchem fie bann fogar genügien.

Bon ben in Deutschland porräthigen Brennmaterialien.

Borrathe von holz und Sorf. Der Berf. bezeichnet bie in Deutschland porhande:

nen großen Torfvorrathe, ihre geringe Benupung und die vortheilhafte Berwendbarkeit jur Feuerung, so wie den in dieser Beziehung noch zu großen Holzvorrath, fagt aber zu anfangs, daß es weder auf eine Bestims mung des Holzbedurfnissed, noch der dazu nöthigen Flächen ankommt, und hierin sind wir entgegengesetzter Meinung, behauptend, daß dasjenige, was man recht eingänglich machen will, auch recht genügend nachz gewiesen werden muffe, und außerdem, sogar wenn es richtig ist, zu viele Einreden zulasse.

Borrathe an Steinkohlen und ihre Ent: febung ale erfte Darftellung.

Aus diesem gangen &. wollen wir bloß erwähnen, baß ber Berf. gegen die Ginfuhr ber Steinkohlen aus England, auch hier, und schon welter vorne wies berholt eifert, zu zeigen sich bemühend, daß in Deutschstand Borräthe genug sein dursten; es könnte aber überschaupt nur Unfunde zu dem Zweisel führen, ob sums marisch veranschlagt in Deutschland anderes Brennmasterial genug sei, um das holz dazu zu entbehren.

(Shluß folgt.)

Englische Jagdluft.

Ber die englische Sagdluft blog nach ben gewohnten einfeitigen Borftellungen bon ber leibenfcaftlichen guchsidgerei ber Briten Beurtheilen möchte, bem muß es befrembend vortommen, bag die vielen Sagbberichte, mit welchen bie barauf bezüglichen Beitfcriften angefüllt find , nirgents einer elgentlichen Auchtese ermabnen. Es fcheint alfo nicht , daß bie verwideltere Procedur, Diefen liftigen Bubnermurger nach allen bertommlichen formlichfeiten tobt ju quas len, bort ale Sauptfache betrachtet wird; - ,,er murbe getobtet"-"man gab ibm ben Reft" - Diefe oder abuliche Muebrade find Alles, mas man davon vernimmt; bochftens gefchieht des "Buchs fcmanget", als weithinfunbenben Siegeszeichens , flactige Ermit. Defto weitldufiger verweilen biefe Bagberjablungen bei ber Rraftanftrengung und Bemandtheit der Pferde, wie bei der Rina. beit und Belehrigfeit ber Sagbbunde, und bes freblichen Belages nach ber gefunden, mannlichen Uebung im Freien with eben fo mobl gedacht, als bes ftattlichen Aufzuges befreundetet Jagbaefabre ren und ibres munteren Befolges nach verabredetem Plan, burd bie nicht felten mit romantifder Umftanblidfeit gefdilberten Sagbaranbe. Dierauf allein fonnte man foliefen, Das Die Jagbluft bet Briten etwas Anderes fei, als man fich gewöhnlich barunter verftellt.

Bergfriden wir bant bit Mufdreifungen ber gar nicht bes 26htene wegen unternommenen Safen . Reb : und Dirfibjagben ; wie dem aufgejagten Rammler "ehrliches Spiel" vergonnt wird, wie man bie Deute nicht eber jur Berfolgung loblagt, bis er ges borigen Borfprang gewonnen, um Pferbe und bunde fraftig in Athem ju balten, und wie man ibn nach tachtigem Rachfeben ins Didict entidlupfen laft, damit er zu anderer Reit neuer Randinft diene; - wie man ben munteren Spiefer ober ben fattlichen 3molf ender aus dem icutenben Luftmalbe ins offene Reld treibt und nachdem, man fic bis jur Erfcopfung von Pferden und Sunden an den gewandten Sprungen und ber fluchtigen Gile bes ftets in ges boriger Rerne verfolgten iconen Thieres ergont bat, die Sunde jus rudruft und bas Bild rubig entweichen laft : - ober wie man gar ben im Thiergarten gehegten birfd in einem geflochtenen Beballer auf einen Rarren jum verabrebeten Sagbplan führt, ibm bort eine aute balbe Grunde mit icheinbarem Ernft nachfest, um ihn barauf in einer Schlinge aufgefangen , wohlbebalten auf bem icon bereitftebenden Rarren wieder nach Saufe ju fenden , b. b. jurud in den Thiergarten, wo ibm nach turger Angft fein weiteres Beid bevorfteht; - vergleichen wir folche Jagbberichte mit ben oben berubrten gudbjagben, fo ericeint bie englifche Sagbluft mehr an ber Freude bes fuffigen Treibens unter freiem Dimmel, in bem Bebagen an mannlicher Kraftubung und in der Liebbaberei an Pferden und hunden, als an der Luft an jablreich erlegtem Bild und an gefüllten Sagbtafden ju befteben.

Diermit foll nicht behauptet werden , bag nicht ofter wirfliche Fudsheben ftattfinden, ober daß überhaupt fein Bilb in englifden Jachen erlegt werbe; aber es ift bief vielmehr Rebenfache; man rabmt fic nicht ber jabireichen Beute, fonbern bes "tuchtigen Rennens", der mannlichen Ausbauer, der Bemandtheit und Beis ftesgegenwart bei fowierigem Zerrain im Rachfeben, Des erreichten 2medes unter ben miflichften Umftanden, im fteten Betteifer mit den gleichgeabten und gleichgefinnten Sagdgefahrten. Die gefunde Bewegung ift Dauptfache, fie fallt Die Der Dufe von Befchaften gewidmete Beit auf eine ehlere Beife aus, ale ber Schwall gweds lofer , langweiliger , überdruferregender Gelage. Das Zodten bes Bilbes jum nothigen Bedarf bleibt ben Degemeiftern und Bilbbus tern größtentheils überlaffen , auch ift biefes bei einiger Schufges mandtheit und bei der Bollommenheit der Jagdgemehre feine Sache von folder Bidtigfeit, als daß ber Balbbefiger fic und feinen Bagd fiebenben Freunden bas Erlegen bes Bilbes als Dauptvers andgen vorbebalten follte.

Redakteur; Forstmeister Gt. Behlen. — Berleger: 3. D. Cauerlander in Fraukfurt a. M.



Forst- und Jagd-Beitung.

Rritische Anzeigen.

Borfchläge zu Gefeten über die Berbins dung des Feldbaues mit dem Gebirgs, Walds und Dünenbau ic. ic. Bon F. W. Frömbling, königl. preuß. Oberförster. Bers lin, 1839.

(Soluf.)

Biertes Rapitel. Nachtheilige Birkungen ber zu großen Balbflächen, mit befons berer Rücksicht auf ihre unrichtige Bertheis lung und einziger Maabstab zur herstellung bes richtigen Berbaltniffes.

Es gereicht dem Berf. jum Lobe, daß er alle Mosmente aufzunehmen fich bemühte, denn diefes ift schon des Zusammenhanges der Sache wegen nothwendig, seien auch übrigens die Umstände noch so bekannt, es wird unterdeffen aber dem schlichtesten Berstande einleuchten, daß das Zuviel die entgegengesetzen Nachtheile vom Zuwenig haben muffe, denn so verhält es sich ja mit all und jedem Dinge.

Den Anfang des 5. muffen wieder die Römer mas den; wenn man doch das unfundige Zeug eines Sascitus einmal verabschiedete, was doch wirklich in jeder Sarift und in jedem Auffate, also unzähligemale gestlesen werden muß. Darauf bezeichnet der Berf. die physicalischen Rachtheile zu starker Bewaldung, und bringt Beispiele aus Gegenden Preußens bei, welche mit anderen weit entlegenen und an Waldungen ärmer ven Gegenden ähnliche Temperaturgrade haben, und daher ebenfalls nicht mehr Wald bedürften. Auch zum Schlusse ift erwähnt, wie in manchen Gegenden die

Sultur ben Fingerzeig zur anderweiten Berwendbarteit bes Balbbodens abgiebt, um badurch zu zeigen, baß unbedingter Holzboden etwas fehr Schwankenbes fei, und barauf fich nichts gründen laffe.

Fernere Nachtheile der großen platten Landforste in Bezug auf ihre unrichtige Bertheilung.

Diefer S., ben wir für einen der wichtigsten für ben Zweck bes Berfaffers halten muffen, und baber am besten ausgeführt vermuthet hatten, ift leider nicht als gernügend zu erkennen.

Der Berfasser mag nichts bavon wissen, daß ber Staat die Waldungen unter seine Administration nehe me, als Regel ganz damit einverstanden —, und huls digt der Meinung nicht, möglichst große Complere zus sammenzulegen, was natürlich seiner Absicht, welcher beizutreten ist, zuwider laufen würde.

Es folgen nun einige Belege aus der Forstverwal, tung, wodurch bewiesen wird, was jedoch in vielen Ges genden das Bolf nur zu sehr weiß, daß in großen Wals dungen das Holz oft gar nicht abzusehen ist, und vers dirbt, während in größerer Entsernung Mangel bestes, ben kann, und daß übrigens die großen Waldungen weit eher den Unglücksfällen unterliegen. So richtig und wahr nun dieses auch ist, so verfehlt doch der Berfasser in etwas seine Bahn, denn, es war ihm kurz vorher Hauptsache, das Dasein der Wälder des elimas tischen Einstusses, und hier kömmt er bloß aus's Holz hinaus, weßhalb er doch die Wälder von vorne herein als gar nicht nöthig bezeichnete.

Unhaltpuncte für Gefetgeber zur Beretheilung ber nöthigen Baldmaffen.

Diese Aufschrift ift nicht gut gewählt, benn man

wird boch über folche Gefete Berathungen voraus: geben laffen , die Entwurfe prufen u. f. w. Der Berfaffer tann bem Borwurfe nicht entgeben , bag feine Schreibart nicht die Beutlichfte und bequemfte für ben Gebrauch ber Schrift ift und bag feine Unterfu: dungen nicht fo herausgearbeitet find, um fie burch eis nen furgen Gas auch flar ausgesprochen ju feben, man muß baber muhfam und oft aus fehr unwefentlichen Er: jablungen bie Refulrate berausfuchen und jufammenreis men , was doch bei einer Gorift , welche nicht für bie gelehrte Belt gehört, gar nicht fein foll.

Beiter vorne bat ber Berf. vor einer Entwaldung Seutschlands ju warnen fich bewogen gefunden, es ließ fich aus ber geringen Rlarheit nicht anbers fchließen, als bag er die bestehenden Balber erhalten wiffen wol: le, und mas barauf ju erinnern mar, bas wurde ange: führt, bis bierber aber wurde abfichtlich auszusprechen verfpart, bag wenn ber wohlthätigen elimatischen Gin; fluffe wegen, die Baldungen erhalten werden follen, womit bann noch mehr Zwede verbunden werden fon. nen, fo fonnen alle beftehenden Balber (verfteht fich von felbft, bag jene ausgenommen find, welche einen befons bern Schutzwed haben) gerodet und ber Boden in eis nen anderweiten Rupungestand gefet werben , sobald Die aderliche Baumjucht - der Bald jum Schus und Geegen - völlig burchgeführt wird, und fie follen es bann auch, benn ihr Nachtheil fiel hinweg, ihr Ertrag ift auf's Bange berechnet nicht mehr nothwendig, und es wird Acerland gewonnen, um vielen Menichen Uns terhalt ju geben, und der Alrmuth mehr abzuhelfen.

Referent getraut fich, den Beweiß ju führen, bag in Begenden, mehr Baume gang swedmäßig untergu: bringen find, ale ber Bestand in ben Balbungen bes gangen Rreifes enthält; die Baumgahl murbe baber fo: gar permehrt; jeder einzelne Baum wurde gepflegt und iconer werben fonnen, und ber nun vertheilte Balb wurde die Bortheile beffer gewähren, ohne die Rachtheile ber Unbaufung an einer Stelle mit fich ju verbinben. Indem aber der Berf. G. 52. Die Bebirgemalber von ber anziehenden Geite zu beschreiben anfängt, und fich bas Hebrige wieder auf nachfolgende ff. verfpart, geben wirgu feinem Dauptthema über, bas aber wirflich nur als in wenigen Worten bestehend aus bem übrigen Inhalte berausgesucht werben mußte.

"und Ginfluß ber Baume; blefes wird burd Bewall "bung erreicht; ben Maafftab bafür giebt bie mittlere "Temperatur der Gegend, und ift burd bie Gfale E. ,,45. auf Zahlen gebracht, wo alfo nach Temperaturgras "ben angebeutet ift , welcher Anibeil ber Bobenflache "bewaldet fenn foll. Die Ausführung besteht nach der "Heußerung bes Berf. in ben verschiedenen Arten ber "aderlichen holyucht. Die nach ber Gfale fich erges "bende Bewaldung ift nach ber Große ber Befigungen "ju repartiren, und dieie Musführung und Erbaltung "jum Befet ju machen." Damit völlig übereinftim: mend, und dem Berf. alles Lob zollend, bat Derfelbe jur wissenschaftlichen Begründung ber Cache beigubrin: gen umgangen, wovon benn eigentlich bie Regeln jum Entwurfe der Stale abstrabirt find, und welche Salt: barfeit man alfo ber Richtigfeit der Cfale beilegen fann?

Zweitens ift ber Ausbrud "Bewaldung" in ge: genwärtiger Bedeutung nur ein Wort, benn bas Gange besteht in einzelnen Baumen und Baumreiben, ber wahre Maagitab fehlt baher gang, und ber zu bewaldende Theil der Bodenfläche muß burch eine Rahl von Baumen ausgebrückt werben.

Run wird die Bahl der Baume naber bestimmt burd bie Entfernung, in welcher fie fowohl für ibr Be: beiben als auch auf Felbern u. f. w. ohne schädlichen Ginfluß auf ben Boden fteben fonnen, diefe Entfernung ift aber nicht bei allen Baumarten gleich, und ber Berf. mare baber ju ersuchen, die bezeichneten Berichtigungen nachträglich ju geben, weil außerbem bie Gfale gang überflüßig ift, - und bas Gange bloß in bem Antrage besteht, daß die ackerliche holzzucht eingeführt were den folle.

Rodung noch zu viel vorhandener Domac nen. Baldungen.

Es wird einganglich ju machen gefucht, bag bei. Einführung der neuen Bewaldung die Domanen, Balber vielleicht bis jur Salfte gerodet und in Birthichafte, auter umgewandelt werden fonnten. Der Magfflab für die Robung ift nicht gegeben, und die Stale läst feine Anwendung ju, benn fie enthalt die gange Gums ma ber nothwendigen Bewaldung in Avedmäßiger Ber; theilung, und baburch follten folgerecht bie anderen Bal: ber alle zwedlos werden und bas Dafeyn verlieren fon: "Die Fruchtbarfeit bes Bobens erforbert Schut I nen, wofür man fich ebenfalls nicht enticheiben mochte,

ber Berfaffer möchte baber auch biefen Bunct mehr festiegen.

Rodung ber auf einzelnen Punkten zu ausgebehnt vorhandenen Privat; Waltbungen.

Ge wird ebenfalls blos burch eine Art Rebe vor: gewendet, daß noch zu viel Privats ober vielmehr blos bem Staate nicht gehörende Balbungen da feien.

Dazu ist zu bemerken, daß wenn die Feuerung mit HolzeGurrogaten und die in Antrag liegende Bewals dung in Ankführung kämen, weiter nichts nothwens dig wurde, als den Privaten ihr Eigenthum frei ans heim zu stellen, und auf dem jesigen Waldboden wurde bald Ackerwirthschaft getrieben werden, sobald nicht ber sondere locale Berhältnisse, wie etwa Holzaussuhr dem Insteresse der Bester entsprechen, denn die Stiftswalduns gen wurden keinen Gewinn mehr abwerfen; die Pris vaten und Gemeinden erziehen ihr Baus und Rupholz auf andere Weise, und Brennholz wurde Niemand braus den, ein Absas wurde folglich ganz unerheblich.

Anban bes Baldes auf dem Grunden genthum, wo er gefetlich gefordert werden fann.

Wiederholung bes Borhergehenden, mit verschies benen anderen Betrachtungen vermengt; so z. B. wird bie freige Behauptung zu machen gesucht, die Populas tion in gewiffen Granzen zu halten.

Bertheilung bes Grundeigenthums.

Der Berfaffer ift ein Feind ber ju großen Zers fplitterung ber Guter und leitet davon Demoralifirung und andere Bolfbubel ber.

Theilung ber Guter ift noch immer das Thema der Rurzsichtigen, auch in gar manchen Zeitschriften; es ges nügt, blos zu erinnern, daß doch die Theilung eine ends liche Gränze haben muß, und daß die Rachsommen Zesner, wo nun eine Theilung nicht mehr eintreten kann, in derselben Lage sind, als wenn nie getheilt worden wäre; da nun aber von einem ganz kleinen Gütchen auch an Geld nichts mehr für sie herauskommen kann, so sind sie um so viel unglücklicher. Daß die Theilung zu nichts als zu Armuth führe, daran kann nur Zemand zweiseln, der gar kein Dorf kennt, denn in jedem finz der man ganz kleine Bestoungen, wovon die Inhaber zwar in der Regol nicht betteln gehen, aber boch zu den

armen Leutchen gehören , welche banfig baini Sagloba ner. Dienfte verrichten.

Parallelezwischen ben Staaten, Majos raten und Grundeigenthumern. If, ohne Erheblichfeit, und kann übergangen werben.

Maagstab zur allgemein wohlthätigen Bertheilung bes Grundeigenthums vers mittels der auf bem Naturfonds bafirten Gefetgebung. Enthält gar nichts von forstlichem Belange, so daß ein Beiteres nicht bavon zu melben ift.

Bom Staate's ober landesherrlichen Grundeigenthume.

Das Ganze läuft berauf hinaus, daß bie Staatse forste in Erbracht gegeben werden sollen, was des weernigstens noch einen Schritt weit besser ist, als der ganz unhaltbare Antrag auf Beräußerung. Uebrigens ents hält dieser §. so viele Rügen über Forstverwaltung und Forstbeamten, daß man staunen muß, wie unter solchen Umftänden noch die Privatwälder bevormundet werden können.

Der noch übrige Inhalt der Schrift tritt nicht von Wesenheit hervor und betrifft auch meist fremdartige Segenstände: Staatsschulden u. s. w., die längsten is, aber geben blos gegen die Juden, und der Berf. sucht weit und breit herbei, um zuzeigen, was die ganze Welt weiß, nemlich daß sie nichts taugen, aber aus ale lerlei Gründen viele Anhänger haben.

Bum Schluffe kann hier bemerkt werden, daß die Holznoth eben bis jest nicht so febr ein Gespenst ift, wie der Berf. meint, und besonders wenn noch die Thenerung, als ein relativer Mangel dazu kommt, es wurde der Spuk aufhören, wenn die nothwendigen Eins leitungen gemacht wurden, außerdem aber stellt sich der Mangel ein, und wenn auch in gegenwärtigem Angens blide noch Ueberfluß da ist, denn selbst, was der Berf. Gebrechliches im Forstwesen vortrug, kann nicht gleich; gultig sein.

Es hat und ber Berf. eigentlich gar nichts neues vorgebracht, fondern alles, was die Schrift enthält, ift schon öfter und an mehreren Orten ausgesührt, mehreres sogar aussührlicher und gründlicher, bas wesentliche Berdienst desselben besteht in der Stale, wozu noch die in unserer Untersuchung bezeichneten Rachträge zu liefern sind. Deshalb aber ist sich nicht zu entheben, dem Berf. Lob zu zollen, denn Reues auf Neues zu häufen, gehört

wird boch über folche Befete Berathungen poraus: geben laffen , die Entwurfe prufen u. f. w. Der Berfaffer tann bem Borwurfe nicht entgeben , bag feine Schreibart nicht die Beutlichfte und bequemfte für ben Gebrauch ber Schrift ift und bag feine Unterfu: dungen nicht fo herausgearbeitet find, um fie burch eis nen furgen Gas auch flar ausgesprochen ju feben, man muß baber muhfam und oft aus fehr unwefentlichen Er: gablungen bie Refulrate berausfuchen und gufammenreis men , was doch bei einer Schrift , welche nicht fur bie gelehrte Belt gehört, gar nicht fein foll.

Beiter vorne bat ber Berf. vor einer Entwaldung Seutschlands ju warnen fich bewogen gefunden, es ließ fic aus ber geringen Rlarheit nicht anders foliegen, als daß er die bestehenden Balber erhalten wiffen wol: le, und was barauf zu erinnern mar, bas wurde ange: führt, bis bierber aber wurde abfichtlich auszusprechen verfpart, bag wenn ber wohlthätigen elimakichen Gin: fluffe wegen, die Baldungen erhalten werden follen, momit bann noch mehr Zwede verbunden werden fon, nen, fo fonnen alle beftehenden Balber (verfteht fich von felbft, bag jene ausgenommen find, welche einen befons bern Schubzwed haben) gerobet und ber Boben in eis nen anderweiten Rupungestand gefet werden, fobald Die aderliche Baumjudt - der Balb jum Schus und Geegen - völlig burchgeführt wird, und fie follen es bann auch, benn ihr Nachtheil fiel hinweg, ihr Ertrag ift auf's Bange berechnet nicht mehr nothwendig, und es wird Aderland gewonnen, um vielen Menichen Uns terhalt ju geben, und ber Alrmuth mehr abzuhelfen.

Referent getraut fich, den Beweiß zu führen, bag in Begenden, mehr Baume gang swedmäßig untergus bringen find, ale ber Bestand in ben Balbungen bes gangen Rreifes enthält; die Baumjahl wurde baber for gar vermehrt; jeder einzelne Baum wurde gepflegt und iconer werben fonnen, und ber nun vertheilte Balb wurde die Bortheile beffer gewähren, ohne die Rachtheile ber Anhäufung an einer Stelle mit fich ju verbinden. Indem aber ber Berf. G. 52. die Bebirgewälder von ber anziehenden Geite ju beschreiben anfängt, und fich bas Hebrige wieder auf nachfolgende ff. verfpart, geben wirzu feinem Sauptthema über, bas aber wirklich nur als in wenigen Worten bestehend aus bem übrigen Inhalte berausgefucht werben mußte.

"und Ginflug ber Baume : biefes wird burd Bewale "bung erreicht; ben Maafftab bafür giebt bie mittlere "Temperatur ber Gegend, und ift burd bie Stale G. ,,45. auf Zahlen gebracht, wo alfo nach Semperaturgras "den angedeutet ift , welcher Unibeil ber Bobenflache "bewalbet febn foll.' Die Ausführung besteht nach ber "Heußerung bes Berf. in ben verschiedenen Arten ber "aderlichen holgucht. Die nach ber Gfale fich eraes "bende Bewaldung ift nach ber Größe ber Befigungen "ju repartiren, und diese Ausführung und Erhaltung "jum Befen ju machen." Damit vollig übereinftim: mend, und dem Berf. alles lob zollend, bat Derfelbe jur wiffenschaftlichen Begrundung ber Cache beigubrin: gen umgangen, wovon benn eigentlich bie Regeln jum Entwurfe ber Stale abstrabirt find, und welche Salt: barfeit man alfo ber Richtigfeit der Cfale beilegen fann?

Breitens ift der Ausbrud ,,Bewaldung" in ges genwärtiger Bedeutung nur ein Bort, benn bas Gange beftebt in einzelnen Baumen und Baumreiben, ber wahre Mangstab fehlt daher gang, und ber zu bewaldende Theil der Bodenfläche muß burch eine Rahl von Baumen ausgebrückt merben.

Run wird die Bahl ber Baume naber bestimmt burch die Entfernung, in welcher fie fowohl für ihr Be: beiben als auch auf Kelbern u. f. w. ohne ichadlichen Ginfluß auf den Boden fteben fonnen, diefe Entfernung ift aber nicht bei allen Baumarten gleich, und ber Berf. mare baber ju ersuchen, die bezeichneten Berichtigungen nachträglich ju geben, weil außerdem bie Gfale gang überflüßig ift, - und bas Gange blog in dem Antrage besteht, daß bie aderliche holzzucht eingeführt wer: ben folle.

Rodung noch juviel vorhandener Domac nen. Balbungen.

Es wird eingänglich ju machen gefucht, bag bei-Einführung der neuen Bewaldung die Domanen, Bale der vielleicht bis jur Salfte gerodet und in Birthfcafts: guter umgewandelt werden fonnten. Der Maagftab für die Rodung ist nicht gegeben, und die Stale läst feine Anwendung ju, benn fie enthalt die gange Gume ma der nothwendigen Bewaldung in zwedmäßiger Berr theilung, und baburch follten folgerecht die anderen Bal: ber alle zwedlos werben und bas Dafeyn verlieren fon: "Die Fruchtbarkeit bes Bobens erforbert Schut I nen, wofür man fich ebenfalls nicht enticheiben mochte,

ber Berfaffer möchte baber auch biefen Bunct mehr | feftieben.

Robung ber auf einzelnen Punften zu ausgebehnt vorhandenen Privat; Walbungen.

Ge wird ebenfalls blos burch eine Art Rebe vor: gewendet, daß noch ju viel Privats ober vielmehr blos bem Staate nicht gehörende Balbungen da feien.

Dazu ist zu bemerken, daß wenn die Feuerung mit HolzeGurrogaten und die in Antrag liegende Bewals dung in Ankführung kämen, weiter nichts norhwens dig würde, als den Privaten ihr Eigenthum frei ans heim zu stellen, und auf dem jesigen Waldboden würde bald Ackerwirthschaft getrieben werden, sobald nicht ber sondere locale Berhälmisse, wie etwa Holzaussuhr dem Insteresse der Bester entsprechen, denn die Stiftswalduns gen würden keinen Gewinn mehr abwerfen; die Pris vaten und Gemeinden erziehen ihr Baus und Rutholzauf andere Weise, und Brennholz würde Niemand braus den, ein Absas würde folglich ganz unerheblich.

Anban bes Baldes auf dem Grunden genthum, wo er gesetlich gefordert werden fann.

Wiederholung des Borbergebenden, mit verschies benen anderen Betrachtungen vermengt; so z. B. wird die freige Behauptung zu machen gesucht, die Populas tion in gewiffen Gränzen zu halten.

Bertheilung bes Grundeigenthums.

Der Berfaffer ift ein Feind ber ju großen Bers fplitterung ber Guter und leitet bavon Demoralifirung und andere Bolfbubel ber.

Theilung ber Guter ist noch immer bas Thema ber Aurzsichtigen, auch in gar manchen Zeitschriften; es ger nügt, blos zu erinnern, daß doch die Theilung eine ends liche Gränze haben muß, und daß die Rachkommen Zezner, wo nun eine Theilung nicht mehr eintreten kann, in derfelben Lage sind, als wenn nie getheilt worden wäre; da nun aber von einem ganz kleinen Gütchen auch an Geld nichts mehr für sie herauskommen kann, so sind sie um so viel unglücklicher. Daß die Theilung zu nichts als zu Armuth führe, daran kann nur Zemand zweifeln, der gar kein Dorf kennt, denn in jedem finz bet man ganz kleine Bestungen, wovon die Inhaber zwar in der Regol nicht betteln gehen, aber boch zu den

armen Leutchen gehören , welche binfig baim Laglobe, nereDienfte verrichten.

Parallele zwifchen ben Staaten, Majos raten und Grundeigenthumern. Sit, ohne Erheblichfeit, und fann übergangen werden.

Maaßstab zur allgemein wohlthätigen Bertheilung des Grundeigenthums vers mittels der auf dem Raturfonds bafirten Gefetgebung. Enthält gar nichts von forstlichem Belange, so daß ein Beiteres nicht davonzu melden ift.

Bom Staate, ober landesherrlichen Grundeigenthume.

Das Ganze läuft derauf hinaus, daß die Staatst forfte in Erbpacht gegeben werden sollen, was dochwest nigstens noch einen Schritt weit besser ift, als der ganz unhaltbare Antrag auf Beräußerung. Uebrigens ente hält dieser f. so viele Rügen über Forstverwaltung und Forstbeamten, daß man staunen muß, wie unter solchen Umftänden noch die Privatwälder bevormundet werden können.

Der noch übrige Inhalt ber Schrift tritt nicht von Wesenheit hervor und betrifft auch meift frembartige Gegenstände: Staatsschulden u. s. w., die längsten §§. aber geben blos gegen die Inden, und der Berf. sucht weit und breit herbei, um zuzeigen, was die ganze Welt weiß, nemlich daß fie nichts taugen, aber aus ale lerlei Gründen viele Anhänger haben.

Bum Schluffe kann hier bemerkt werden, daß die Holgnoth eben bis jest nicht so febr ein Gespenst ist, wie der Berf. meint, und besonders wenn noch die Thenerung, als ein relativer Mangel dazu kommt, es würde der Spuk aufhören, wenn die nothwendigen Eins leitungen gemacht würden, außerdem aber stellt sich der Mangel ein, und wenn auch in gegenwärtigem Angens blicke noch Ueberfluß da ist, denn selbst, was der Berf. Sebrechliches im Forstwesen vortrug, kann nicht gleich; gültig sein.

Es hat und ber Berf. eigentlich gar nichts neues vorgebracht, fondern alles, was die Schrift enthält, ift schon ofter und an mehreren Orten ausgeführt, mehreres sogar aussubrlicher und gründlicher, bas wesentliche Berdienst desselben besteht in der Stale, wozu noch die in unserer Untersuchung bezeichneten Rachträge zu liefern sind. Deshalb aber ift sich nicht zu encheben, dem Berf. Lob zu zollen, benn Neues auf Neues zu häufen, gehört

mehr der Unterhaltung als ber wefentlichen Bedachtunh, me an, dagegen das Bedürftige immer wieder hervor, heben und von einer neuen Geite beseuchten, immer mehr ausführen und die Nothwendigfeit nachweisen, das mit doch endlich Guten in's Dafein komme, das ift verdienftlich.

Dr. Eidmald folieft in feinem neuen Reife werte : Reife auf dem caspifden Deere und in bem Raufafus, Stuttgart 1837, Bas Innere ber undliegenben ruffifden Provingen auf. Das gand ift fo fruchtbar, baf man nur einen Baumaft berabbiegen und in bie Erbe fenten barf, um auf tom einen neuen Baumftamm entfteben an feben; bieg gefchiebt nicht felten von ber Ratur felbit; ein fole der long auf die Erbe bangender Mft murtelt in ibr von felbit, treibt einen Stamm und fo bildet fic nach und nach eine lebende Borde. Die Ballnufbaume find oft von fo auffallender Dide, bag fieben Denfchen einen Stamm nicht umfaffen tonnen, wenn fie einander bie Danbe reichen. In ben meiften entfleben Muswuchle, oft von ungeheurer Broffe und Schwere, bag fie mobl an 80-90 Pfund wiegen und man aus ihnen ein ganges Brett ju einem Shembertifche foneiben tann; fleinere Musmuchfe ju 9-10 Pfund find febr boufig und finden fic faft an allen Stammen. Ihr boly ift im Inneren icon mafferig und nimmt eine vortreffliche Politur an, ba et fo feft ift; man belegt gewöhnlich Zifche bamit und per ilrt fie. Diefe Musmuchfe finden fic aufer den Ballnufbaumen auch baufig an Birfen, Dappeln u. f. w. and entfteben meift burch einen Sufertenftich ober andere aufere Schablichfeiten, fo daß fie dadurch der Gaftejuflug dombin neigt und eine lururirende Ber getation erregt, die im Inneren immer mafferig ericeint: Mebnliche Musmuchfe finden fich auch an Populus nigra, swiften Gfarftoff and Zaoition, von mo fie baufig durch gang Rufland bis nad Des terbburg jur Dibbelverfertigung verführt werben. - `

In einer anderen Stelle feines Bered borichtet der Becfaffer, der durch die Baldgebirge diefer Provinzen reifte: überall findet man auf dem Gebirge den schönken Bammwuch, Ballnußbaume, Aborne, auch Linden und Pappeln, die schöne iberische Eiche und Erlen in sehr großer Menge. — Bieder an einer anderen Stelle bemerkt der Berfaffer: der fürst hielt fich einen ziemlich großen braun gestedten galten, oder F. peregrinus zur Jagd auf Dansen, Gemsen und faur talische Biegen (Capra caucasica), die hier nicht selten vortommen, nur sehr schwer zu schlesen find. In Imeretien (Nachbarpros pinz von Kurbetien), jagt man mit einem weißen Fallen (vielleicht F. gyrfalco oder islandicus) sogar Elenne; sie find meist ganz weiß, ohne alle Fleden und klammern sich so fest auf dem Rücken biefer Thiere an, daß sie mit ihren Rlauen ihre haut sehr startzusammens zieben und siedt vom Idger erschossen, so, daß sie stehen bleis den und leicht vom Idger erschossen werden.

Der berühmte Bananeu-Banm (Aubbir-Bir) und beffen Nachbarichaft.

Mis Die Obriffin Elmaab auf ihrer Bereffung ber Rorbwefte tafte pon Borberindien an ben Strom Berbubba gelangte, bet fucte fie benfelben eine Strede autwarts. Gie berichten : Der Bers budda ift ein betrachtlicher Strom, doch feine Ufer, wenn gleich fruchtbar, find niedrig und unintereffant; wir tamen bei Bolonons Baeton, Tabadeplantagen ic. vorbei. Der Riug ift voller Sanbe bante und wir liefen, wie beim Ril, alle Angenbice auf ben Grund. Bir fegelten bei verichiebenen Dorfern porbei und befamen endlich in ber Dammerung RubbirgBir ju Beficht, bas von fern ein ner weldigen Infel glid, es mard gang finfter, bevor wir unfere Belte, Die man am Ufer bes Berbudda eine balbe Deile pon dem berühmten Bananenbaum aufgeschlagen batte, erreichten. bier aus gefeben, fcbien uns der Rubbir.Bir' eine Menge Baume wie man fie alle Zage in England feben tann, er ftebt auf einer niedrigen fandigen Infel, Die vor Beiten bei weitem geoffer gewefen iff , auch ber Baum foll jest nur noch ben britten Theil feiner ebes maligen Grofe haben und bennoch ift er, fo wie er ba ift, gewiff der größte Baum in der Belt. Das BBaffer mar fo flac, daf die Infel des Rutbir.Bir nur durch einen, wenige Auf breiten Bad vom feften Lande getrennt war, mabrend der Dobnfubns aber ift fie vollig unter Baffer. Bie man muthmaßt, fannten fcon bie Alten Diefen Baum, denn Arrian bemertt, "daf bie Symnofos mbiften im Sommer, wenn die Dite brudend murbe, fic an fube len feuchten Platen unter großen Baumen, Die nad Bearch einen Eldchenraum von funf Morgen einnahmen und ihre Bweige fo meit ausbreiteten, bag 10,000 Menfchen bequem Schut barunter finden, aufbielten." 3d befnchte biefen Riefenbaum zweimal und ich pers fidere Ibnen, daß diefe Befdreibung feine Uebertreibung ift. Doch beftebt der Baum nicht, wie man in England glaubt, aus einem einzigen Stamme, es find beren vielleicht zwanzig, jeber fo groß wie eine machtige Ciche, und außerdem find noch ungablige fleinere, bie burch fonberbare, große Querbeifen verbunden werden. In eis nigen Stellen erfchien der Baum gleich ben hallen einer tatbolifches Rirche wie ein endlofer Schattengang. Bie es beift, ermuch er aus dem Bahnftecher des berühmten Beiligen Rubbir, der ibn auf Diefer Infel pflangte, baber auch die Benennung. Die Infel marb bon vielen wild aussehenden Bhile, Die ordentliche Beibemoffe trugen , und fich rob gearbeiteter Bogen und Pfeile, ungefahr wie die ber Reufeelander bedienen , umfcmarmt - gebeiligte Pfauen flogen umber und eine Denge fliegender Gudfe ober Fledermaufe fpielten in den Zweigen und fprangen bon Baum ju Baum. Schredlichere Beldopfe, ale diefe Thiere, fann man fich taum vorftellen und fo febr glichen fie ben barpien ber Meneibe, bag mir unaufhörlich Teneos und Ascanius dabei einfielen, Die zweimal ihres Mittagsefo fens durch die Raubwuth diefer Thiere verluftig giengen.

Redakteur : Forstmeister St. Behlen. — Berleger: 3. D. Sauerlander in Frankfurt a. M.



Forst- und Jagd-Beitung.

Die Witterungs-Verhältuisse und ihr Einfluß auf die Forst = und Jagdwirth= schaft in den Jahren $18\frac{3}{3}\frac{5}{6}$ und $18\frac{3}{3}\frac{6}{7}$.

(Ausjug aus ben Forftrechenschafte Berichten ber Roniglich, . Baperifchen Regierungen. *)

Oberbayern 1835.

Die ersten Tage des Octobers begannen ziemlich mild, aber balb wechselte die Witterung mit rauhen, nassen Tagen, und gieng dann mit dem Eintritte des Monats November in winterliche Kälte mit Schnee über. Der Winter verlief in wechselnder, doch keiner ertre: men Kälte, und brachte ungewöhnlich vielen Schnee. Das Frühjahr blieb einige Zeit kalt und rauh, wurde dann etwas milder, darauf aber wieder frostig und kalt, mit beigemischtem Schneegestöber, nach diesem kühl und naß. Der Sommer folgte mit anfänglich fruchtbarer Witterung, öfteren Regen bei gehörigem Wärmegrad, behielt dieses günstige Verhältniß aber nur kurze Zeit; es trat bald eine anhaltende Trockne ein, die wieder in unfreunbliche und kühle Tage übergieng.

Diese Witterungsverhältniffe bes Jahres 1838 was ren der holze und Saamenproduction fehrungunftig, und wirkten im Allgemeinen nachtheilig auf den Zustand der Baldungen ein. Zu Ende des Mosnats May erfolgten heftige Spätfröste, welche nicht nur die schon aufgekeimten Pflänzchen jeder Holzart und ses den Standortes gänzlich zerstört, sondern auch sämmtsliche Anwüchse in Freiem bis zu ganz geschlossenem Stande, nebst älteren einzelnen Stämmen, und sogar

Die betreffenden Mitthellungen aus den Rechenschaftsberichten von 1877 und 1872 werden bemnachft folgen. X. d. R.

ganze geschlossene Bestände start beschädiget haben. Co zeigte der Monat Juny das traurige Bild einer größ; tentheils zerstörten Begetation im Laubholze, welche in der darauf gefolgten großen Trockene und hite der Sommermonate, feine Mittel zum Ersate des abge; dorrten Laubes fand.

Mit den eingetretenen Froftbeschädigungen gieng auch die hoffnung auf Saamenertrag bei der Fichte, Buche und Gide unbedingt verloren, weil Bluthe und halbgeöffnete Anospen der totalen Zerstörung unterlagen.

In specieller Begiehung auf die jur Ausführung gebrachten forft cult uren waren bie Bitterungever: hältniffe ebenfalls von nachtheiliger Einwirfung. -Saaten und Pflanzungen hatten durch die Erodne bes Commere fehr ju leiden, wobei freilich die Unfaaten auf trodenem, dem Ausbrennen mehr unterworfenen Boben am empfindlichsten beschädigt worden find; burch das aus Krost und Trockniß bervorgegangene Kränfeln der Fichtenwaldungen, war die Beranlaffung zur Berx breitung des Borfenfafere mehr ale im gewöhnlichen Maaße gegeben, Derfelbe zeigte fich auch in größerer Ausbehnung; boch wurden feiner weiteren Berbreitung burch fleißiges Entgegenwirfen noch rechtzeitig Schrans fen gesett, so daß die Beschädigungen der Baldungen burch biefes Infect nicht von Bedeutenheit geworben Unabhängig von ben Bitterunge:Berhältniffen muß das Erscheinen einer ziemlich großen Ungahl von Mayfafern noch bemerkt werden, welche inebesondere nachtbeilig für bie Gide durch Entlaubung der neuen Triebe geworden find.

Was endlich die Ginwirfung der Witterung in dem Gtatsjahre 183% auf die Jagd wirth fchaft betrifft, fo war diefelbe im Ganzen genommen gunftig; — benn

obgleich der lang unhaltende und schneckeiche Winterund die dabei dem Wilde entgangene Nahrung — das Verenden manches zur hohen, so wie zur niederen Jagd gehörigen Wildstückes herbeigeführt hat, so hat der dar, auf gefolgte Frühling und Sommer mit einer die Setz und Brütezeit begünstigenden Witterung nicht nur diese Abgänge an Wild wieder erset, sondern auch im Allgemeinen zur Berbesserung der Wildbahn die Versanlassung gegeben.

Dberbayern 1849.

Der herbst des verlaufenen Jahres war im Ganzen unfreundlich, naß und kalt. Schon die erste hälfte bes Octobers trug diesen Charafter, und nur einzelne schöne, warme Tage bis gegen die Mitte Novembers uns terbrachen denselben. Auch die zweite hälfte des Novems bers und der ganze December waren durchaus naß und stürmisch, von nur wenig freundlichen Tagen unters brochen, die Kälte war dabei mäßig und in der Ebene regnete es mehr, als es schneite.

Im Januar gab es zwar einzelne kaltere Lage, jeboch war auch diefer Monat, fo wie der Februar im Ganzen milb.

Auch das Frühjahr blieb naß, babei rauh und uns freundlich, fo daß felbst in der Chene im April und im May noch ofter Schnee fiel, wobei auch mehrere ftarke Spätfröste nicht fehlten.

Der ganze Monat Juny war regnerisch, und erst mit July und August trat sommerliche Wärme ein, ims mer jedoch von häusigen Acgenguffen unterbrochen, so daß der ganze Sommer als mäßig warm, mehr naß als trocken bezeichnet werden kann, und schon Witte September stellten sich bei allgemeinem Regenwetter die herbstlichen Fröste wieder ein.

Diese Witterungsverhältnisse bes Jahred 1835 war ren ber Holzproduction und Begetation fehr gunstig, indem es dem Boden nie an der nöthigen Feuchtigkeit sehlte.

Durch bie Spätfröste fanden gwar einzelne Beschäs digungen statt, jedoch waren dieselben nicht bedeutend, ba im Ganzen die Begetation zur Zeit ihres Gintritts in Folge der spät eingetretenen gelinden Frühlingswitzterung noch nicht weit entwickelt war.

Richt fo gunftig waren die Berhakniffe fur die Saamenproduction, öftere falte Regen gur Blus thezeit wirkten nachtheilig, die Buche feste gar feine

Früchte an , und die der Giche , welche erft auffallend fpat zur Bluthe gekommen war , erreichten die Reife nicht. —

Bon Nabelholffaamen gebieh nur ber ber Fichte in manchen Localitäten gut, jedoch nicht fo, daß man ein gutes Saamenjahr annehmen kann.

In specieller Beziehung auf die zur Ausführung gebrachten Forfte ult uren ze. waren die Witterungs, verhältnisse äußerst günstig, Saaten und Pflanzungen gediehen allgemein, und auch diejenigen, welche durch die Trockene des Sommers im vorigen Jahre gelitten, erholten sich wieder zusehends.

Die rauhe, mehr naffe als trocene Witterung war ber Vermehrung und Ausbreitung forstschädlicher Insecsten nicht förderlich, und so schwand auch die Besorgnis vor weiterem Umsichgreisen des Borkenkäfers, welcher in dem heißen Sommer des vorigen Jahres häusiger als gewöhnlich sich gezeigt hatte. Die Beschädigungen deffelben in dem verstoffenen Jahre waren nur vereinzelt und unbedeutend, und ferneren Beschädigungen ward überall durch rechtzeitiges Einschreiten sogleich ein Ziel gestedt.

Auf ben Betriebsplan felbst hatten die Wit; terungsverhältniffe feinen Ginfluß, so wie aus ihren Einwirfungen feine besonderen neuen wirthschaftlichen Regeln abzuleiten sind.

Was endlich ben Ginfluß der Witterungsverhälte niffe auf den Stand der hohen und niederen Jagd bee trifft, so waren diese weder besonders günftig, noch aufe fallend nachtheilig, und es kommt etwas Besonderes hiere über nicht zu bemerken.

Niederbayern 1844.

Der herbst des verstoffenen Jahres, anfangs mild und heiter, gieng gegen die Mitte desselben in stürmische mit Regen und Schnee begleitete Witterung über. Der Schnee, welcher schon in der Mitte Octobers in den Gebirgswaldungen zu einer beträchtlichen Tiese angefals len war, häuste sich im Laufe des Winters auf eine ungewöhnliche Art, sogar in den zunächst den Ufern des Inns und der Donau liegenden Waldungen bis zu einer höhe von 3 Fußen. Derselbe blieb sehr lange liegen und schmolz nur allmählig. Dabei war jedoch im Ganzen keine anhaltende Kälte, und nur einige Lage wurde dieselbe empfindlich.

Das nach Abgang bes Schnees eingetretene marme

Digitized by GOOSIC

Better gieng in Mitte May ploblic in Ralte über, und bie hierdurch erzeugten Reife und Fröste wirkten sehr verderblich auf die bereits vorgerückte Begetation ein. Die mit dieser kalten Bitterung verbundene Trockene sehte fich durch die im Laufe des Commers eingetretene anhaltende heitere Bitterung fort, und erreichte auch in dem heurigen Jahre eine, namenklich für die Walds vegetation nicht zuträgliche zu lange Dauer.

Daher zeschah es benn auch, bag burch die einges tretenen Spätfröste gegen bas Ende bes May, nicht allein alle schon erwachsenen jungen Buchen;, Fichten; und Tannenschläge, sondern auch bas bereits ausgetre; tene Laub an ben Buchen, Sochwaldungen, sowohl in ben Gebirgsgegenden, als in den Riederungen sehr hart betroffen, und die aus dem Jahre 1835 herüber; gekommene theilweise Besamung gänzlich zerkört wurde.

Was der Frost an den später aufgekeimten inziem, lich großem Maaße ausgeführten Forst culturen nicht zerstört hatte, das gieng durch die im Laufe des Sommers eingetretene anhaltende trockene Witterung zu Grunde.

Gbenfo ließ aber die burch bas Berfrieren ber jun? gen Zweige in den alteren Bestanden eingetretene Sto. rung ber Begetation, merfbare Folgen jurud.

Geraume Zeit konnte man in den Buchenbeständen fein grünes Laub finden, und mit dem zweiten Triebe belaubten sich dieselben nur sparsam, viele aber, vers anlast durch die hiezu noch beiwirkende Trockne, gar nicht mehr, oder nur kränkelnd, so daß aus diesem Umstande bedeutende Dürrholz: Abgaben, sowohl in den Buchen; als auch in den Nadelholzbeständen auf das Jahr 1845 übergegangen sind.

Budem ftellte fich auch heuer wieder der Sich tens borfenfafer (Dermestes typographus) in ziemlich bemerkbarer Anzahl ein, und überall mußten Maagres geln gegen denfelben ergriffen werden.

Die hieraus hervorgegangenen Beschädigungen find jedoch nicht so allgemein und eingreifend, daß die Birthschaftsplane für die betreffenden Baldungen sich hierburch verändert hätten; die durch Auszugshauuns gen gewonnene größere Quantität muß in den Neuhies ben eingespart werden.

Außer diefer Maagregel und den wiederholt vor: junehmenden Forficulturen, wird baher auch nichte Befonderes für die Wirthschaft vorgefehen werden muffen. Obwohl ber Winter allerents febr lange andamette, und die gefallenen Schneemaffen fehr tief lagen, haben die Jagden im Allgemeinen wenig Schaben baburch erlitten. Nur die Rebhühner waren durch den anhalt tenden tiefen Schnee auf die äußerfte Noth getrieben. Man fand viele zum Skelette abgemagert in ihrem Lagger erstarret, der größte Theil aber wurde in Bauerns höfen, wohin sie der hunger trieb, gefangen.

(Fortfebung folgt.)

Die Ceber pom Libanon, P. Cedrus.

Bur Bervollfidnbigung betjenigen, mas fiber bie Geber bom Lib an on in den Rumern 93 bis 97 v. 1839 der Forft : und Sagdzeitung mitgetheilt wurde, dient und moge daber ben geehrs ten Lefern nicht unwillommen fein, mas M. 3. von Geramb in der Befchreibung feiner, in den Jahren 1831, 1832 und 1833 unternommenen Pilgerreife nach Jerusalem und auf den Berg Gis nai (Strafburg, 1837) G. 143 bis 151 sagt:

"Bir nahmen, heift es (am.21ten Sept. 1832), den Beeg ber ju den Cedern des Libanons führt, ju jenen Cedern, die in der heiligen Schrift fo berühmt find, und an welche fich fo viele und fo große Erinnerungen fnüpfen. Der Morgen war herrs lich; eine ungahlige Menge Bogel zwitscherten in dem Schatten dicht belaubter Baume; das Gras funtelte von Thautropfen; es war noch dieß schone, reiche Bachthum von Ed en. Gine halbe Stunde weiter, erblidte man taum einige Spuren mehr; wir wans belten auf durren, fleinigen, beschwerlichen Pfaden."

"Brei Stunden von Eden, faben wir in der Ziefe eines Thales bas Dorf Leschierai. Seine ziemlich wohl angebauten Ums gebungen erquidten unfer von ben tablen Relfen und Riefelfteinen ermubetes Muge. Benn man weiter femmt, entbedt man einen jum Theil mit Sonee bededten Berg und allenthalben eine febr große Unfruchtbarteit. Mitten auf ber Dochebene erhebt fich ein gruner Bufd , den man um fo leicher erblidt, je greller er, mit Allem, mas ibn umgiebt, abftict. Diefer Bufd jeigte fic ober verfcmand aus unferen Mugen, je nach ben Rrummungen ber Berge, welche wir nehmen mußten. Endlich tamen wir nabe genug, um einen Balb erfennen, -und unermeflich bide Baume uns terfceiben ju topmen; bieg maren bie Cebern. In der Unges buld, der erfte dort ju fein, verdeppelte ich meine Schritte. 36 war im Begriffe bineinjudringen, alf ich ploglich vier reichlich ans gefdirte Pferde weiden fab, und neben ibnen einen jungen", febr vornehm gefleideten Araber. Diefer junge Benfc fturgte auf mich los, ale wollte er mir ben Berg verfperren, und fprach ju mir einige Borte, Die ich mir nur aus feinem feuerfprübenten Blide 36 hielt ein, und wartete, um durch meinen . ertlaren tonnte. Dollmafcher genau ju erfahren , mas jener wolle und warum er. fo jornig thur. Bugleich erblidte ich eine junge Frau, Die in ale

Digitized by GOOGLO

ler Gie, mit einem Rinte auf bem Arme, entfiob, und auf bie Pferde queilte. Rach Sitte ber Frauen des Libanous trug fie jum. Pute ein ungeheueres Dorn und einen großen Schleier. Babrend ich fie betrachtete, verschwand der Araber. Aurz darauf fab ich sie nicht fie fich mit zwei bewaffneten Dienern in alter Eile entfernte. An bem Orte, den fir verlassen batten, fand ich eine Brennende Glutbufanne, in welcher Beihrauch oder eine Art aus den Cebern fließendes Darz brannte. Mein Anzug, die Schnelligs feit, womit ich beran geritten fam, batten vermuthlich diesen jungen Menschen und feine Sefährtin erschreckt. Ber waren fie aber? was thaten sie bier? Baren sie vielleicht Drusen? Patte dieses Feuer auf dem Altare etwa zu einer abergläubischen oder heidnischen Ceremonie gedient? Ich weiß es nicht.

"Ein Mufenthalt von mehreren Bochen in Palaffina und in Sprien ift binreichend , um recht einfeben gu laffen, in wie fern die Ergablungen .gemiffer Reifenden Glauben verdienen, wenn es um Sachen ober Umftande gilt, welche mehr ober weniger Bejug auf Die Religion baben, und teren getreue Darftellung ihr jur Chre gereichen murbe. 'Bu ben Cebern aber muß man tommen, wenn man wiffen will, wie febr auch in den geringften Dingen, ja in jenen, die auf das Chriftenthum nur einen febr mittelbaren Bejug baben, und baben tonnen, die Reifenden fic bestreben, ihre Lefer ju bintergeben, und die Leichtglaubigfeit derfelben ju mifbrauchen. Doren Gie, mas einer jener Schriftfteller fagt, ber um fo mebrere aes taufcht bat , je ftrenger er übrigens ift , fo oft Stols und baf ibn nicht jur Unmabrheit verleiten. ,,,, Dit diefen fo berühmten Cedern, fagt er, verhalt es fich wie mit vielen anderen Bunderdingen: bei Rabem entfprecen fie folecht ibrem Rufe. Bier ober funf bide Baume, Die einzigen, Die noch ba fteben, Die aber nichte Befonderes an fich haben, lobnen ber Dube nicht, die man fich geben muß, um die dabin führenden Abgrunde ju uberfpringen. "" Dochte man nicht glauben, mein lieber Freund, bergenige, welcher eine folde Sprace führt, babe fic bie Mube gegeben, die dabin führenden Abgrunde ju überfprine gen, diefe Baume habe er in ber Rabe betrachtet, fie gegablt, und luge nicht ?"

"Bas aber erfilich, meines Erachtens, ziemlich beweifen tonnte, das die Cebern, wovon die Rede ift, i brem Rufe nicht fo übel entsprechen, als es ber Schriftfteller gern möchte glauben marchen, ift, daß eben diefer Ruf icon seit mehreren taufend Jahren besteht, daß diese Baume von Jahrhundert zu Jahrhundert find bes sucht worden von berühmten Mannern aller Rationen, von welchen noch fein einziger gesagt, es gereue ihn die Mühe, und daß treg Allem, was man in unferen Zeiten Boles gegen diese Baume ausgebreitet hat, Personen, die in der religiösen und literarischen Belt nicht ohne Ruhm fieben, tein Bedenten getragen, die dahin führenden Abgründe zu überspringen, und Sachen erzählt haben, welche seither mehr als einen Christen, und soger mehr als einen bloß neugierigen Reisenden ermuthiget, ihrem Beisplele zu folgen."

Allad dann , mein muter Rarl , wenn es auch mabr ift , bag ber Schriftfteller fic bie Dube gegeben, bie ju ben Cer bern führenden Abgrunde ju überfpringen; wenn er fie auch in ber Rabe gefeben bat, fo fagen Gie einmal an, muß nicht die Buth ju philosophiren blenden! Statt vier ober fanf biden Baumen , habe ich breigebn ober viergebn gablen tonnen, bie nicht nur bid wie bie bidften Baume find, Die ich je auf meinen pielen langen Reifen angetroffen babe, fondern fo bid. baf. mebrere fech ober fieben Rlafter (36 bis 42 Rug) im Ums fange baben. Ginige theilen fich in einer gemiffen bobe, in funf ober feche Sauptafte, Die, aus bem nanlicen Stamme entfproffen, eben fo viele neue, und wie in ben Stamm eingepflangte Baume empormachfen, und fo bie find, baf zwei Danner fie nicht umars men tonnten. 36r Gipfel (Bipfel), ber mit ber ungeheueren Dide im Berbaltniffe ftebt , erhebt fich majeftatifd gegen ben bims mel, und bildet eine ungeheuere, grune Ruppel, unter welcher ber Chrift das Blud bat, dem Botte, den er anbetet, geweibte Mle tare ju finden, da bingegen ber unbantbare Philosoph bochftens eis nen fühlenden und lobenden Schatten findet, unter bem er pom feiner Dabe anfraben faun."

"Benn diese Cedern nichts Besonderes an fich batten, als die ungeheuere Dide, welche fur ihr hohes Alter zeugt, und die Sagen befidtigt, welche sie dis in die Zeiten unseres Deilandes und noch weiter hinauf reichen lassen, ware dieß nicht schon genug, um eine, auch ganz weltliche Reugierde anzuregen, besonders wenn es wahr ift, wie es wirklich ift, daß nirgendwo, auf feinem Berge der Belt, je ein Reifender solche Baume gesehen hat; und der wahr, haft Gelehrte, konnte er sich, nachdem er dieses Bunderwert der Ratur beobachtet hat, vernünftiger Beise über seine Mühe bestlas gen, er, den die Liebe zur Bissenschaft so antreibt, die Belt zu durchlausen, den Gesahren zu troben, die raubesten und unzugans lichsten Felsen zu erklimmen, in der blosen hoffnung dort was? eine neue, unbekannte Pflanze, ohne Ruf, ein vielleicht wenig nühliches oder sogarunnunges Kraut zu sinden?"

(Ochlug foigt.)

Die Gegend bes ehemaligen Cardis.

Ein Britte besuchte vor Rurjem die Ruinen ber hauptstadt des Ronigs Rrosus, bie Trummer von Sardis in Rleinasien. Unfern davon jog er über das Im olus Gebirge, von dem er berichtet, er habe da die herrlichten Sichen, Larden und Tannen, die ihm jemals ju Besicht getommen, angetroffen; selbst die in ben englischen Parts tonnten weber an Umfang noch an Buchs die Bergleichung aushalten.



Forst- und Jagd-Beitung.

Die Witterungs-Verhältnisse und ihr Einstuß auf die Forst = und Jagdwirth= schaft in den Jahren 1835 und 1836.

(Fortfegung.)

Nieberbayern 1836.

Der größtentheils regnerische herbst bes Jahres 1836 gieng mit windigen von Schnee begleiteten Tagen bald in den Winter über, welcher sehr viel Schnee und länger anhaltende Kälte brachte. In den niedrigeren Theilen des Regierungs, Bezirkes lag Schnee bis tief in den März, in den Gebirgswaldungen bis Ende May, sodann aber brachten durchdringendes Thauwetter und warme Tage schnell die Begetation hervor, welche den Sommer hindurch durch abwechselnd sonnige und regnerische Tage begünstigt war.

Im Allgemeinen waren daher die Witterungsver, baltniffe bieses Jahres in Beziehung auf das holze wach oth um und die Holzsamenerzeugung der meisten Holzarten sehr vortheilhaft, und die sich hie und da zeigende Abstandigkeit des Holzes ist die Folgeder wäh, rend der Jahre 1834, 1835 und 1836 fortgesetten uns gunftigen Witterungs-Einflusse.

Der furze herbst und das lange in das Fruhjahr hinausgeschobene Aufthauen der Erde, beschränkten die Zeit zur Ausführung der Culturen so sehr, daß mehrere derselben, namentlich die ausgedehnteren Gischenpflanzungen, nicht ganz ausgeführt werden konnten. Was jedoch in Beziehung auf Culturen geschah, darf als gelungen angesprochen werden.

Die ungeheuere Bermehrung der Infecten, welche durch die Borjahre erzeugt worden war, ging

auch noch auf das Jahr 1837 über, und erschienen wies ber in ziemlich bedeutender Anzahl und vorzüglich in den bisher mehr verschont gebliebenen Gebirgswalduns gen, der Borkenkäfer, Dermestes typographus, mit seinen GattungsBerwandten Dermestes chalcographus; sogar litten in einigen Baldtheilen die sonst weniger bes drohten Weißtannen durch das häusige Borkommen des Tannen borkenkäfers, Bostrichus abletiperda.

Mehrere Arten von Auffelfafern, Curculio pini, C. coryli, C. incanus, C. micans ic. verurs sachte vorzüglich an ben Eichen, Pflanzungen bedeutenden Schaden durch das Ausfressen der oben ausgebrochenen Knospen des ersten und zweiten Triebes. Die hieraus, so wie aus der bereits erwähnten Abständigkeit der Waldungen hervorgehenden Abanderungen in den hiebs repartitionen, sind jedoch nicht so bedeutend, daß mit besonderen größeren Wirthschaftsmaagregeln hätte vors gesehen werden muffen.

Der lang andauernde und mit vielem Schnee vers bundene Winter, hat nicht vortheilhaft auf die Jags ben eingewirft, und sie sind, namentlich in den Ges birgsgegenden sehr beschädigt worden. Unter den Res hen wüthete zum zweitenmale seit drei Jahren eine vers heerende Seuche, so, daß der früher so schone Nehs stand im bayerisch böhmischen Walde, ganz herabgekoms men ist, und nur in einem Zeitraume von 10 Jahs ren sich wieder dahin bringen läßt, wo er war.

Pfal; 1833.

Der Monat October war fühl und regnerisch, ger gen das Ende rauh. In den ersten Tagen des Mo: nats November Regen, dann Frost und Schnee bis jum 19ten. Bom 20ten bis zu Ende abwechselnd: Frost mit Regen und heitere angenehme Witter

Rung. Monat December. Bis jum Deen wenig Res gen mit West : und Oftwind , und abwechselnd gelinde Bitterung. Gegen das Ende fehr falt.

Monat Januar. Bis zum 10ten sehr kalt, Schnees geftöber mit Oft; und Westwind. Bom IIten bis 14ten wenig Frost und Regen, von da bis zum Ende abs wechselnd Kälte mit Schnee und Regen. Monat Fesbruat. Abwechselnde Bitterung, Regen, dann Frost und Schneegestöber. In den ersten Tagen des Monats März erfolgte angenehme Witterung, dann sehr stürmisssche Wetter; unmittelbar darauf stellten sich einige warme Tage ein. Gegen Ende des Monats rauh mit Schneegestöber.

Der Anfang des Monats April lieferte eine uns veränderte Fortsetzung der Witterung vom Ende März; gegen die Mitte war das Wetter etwas besser, im letzten Drittel erfolgte Regen mit Schneegestöber und raus ber Ostlust. Starke Nachtfröste traten ein. Monat May. Um Iten bis Mittag bedeutend Schnee, nachs mittags Regen. Bom Leen bis 12ten unfreundlich, mit Nordost: und Westwind und abwechselnd Regen. Bon da bis zum 20ten, am Tage warm, nachts sehr kalt. Bom 20ten bis 24ten Bewitterstriche mit wenig Regen. Bon da bis Ende des Monats trocken und rauh, starke Nachtfröste. Im Monat Juny erfolgte sehr fruchtbare Witterung, Wärme abwechselnd mit Regen. Gegen des Ende heiß und trocken.

Unhaltende hiße brachte im Monat July ftarke Trockniß hervor, welche in der zweiten hälfte durch rauhe Winde noch vermehrt wurde. Mit dem Eintritt des Monats August sehr heiß, dann warme fruchtbare Witterung mit Strickregen. Der Monat September war regnerisch und fühl, gegen das Ende warm.

Durch einen, mit keinen bedeutenden Frühfrösten eingetretenen herbst, konnte die Berholzung der jungen Triebe in gunstiger Weise vor sich gehen, und die mit dem Eintritte des Winters sich einstellende bedeutende Rälte, welche abwechselnd bis in den Monat Februar anhielt, äußerte auf die junge holzanlage keinen nacht theiligen Einfluß. Nicht so war die Sommerwitterung beschaffen, indem durch die in den Monaten Juny und July anhaltende hise, welche bis zu 26° stieg, und die damit wegen Mangel an atmosphärischen Niederschlägen verbundene Trochnung, viele junge Riefernpflanzen in den jüngeren und sogar in den älteren Schlägen ver:

nichtet wurden. — Auf die Production bes Saamen s
ber Laubhölzer hatte diese Trocknung, wo nicht schon
bie im Monat May eingetretenen Rachtfroste die Blüsthenknospen vernichteten, den gleichen nachtheiligen Eins
flüß, welcher die Hoffnung auf das Gebeihen einer so
erwünschen Eichels und Buchelmast vereiteln mußte. —
Die Riefer producirte wenig Blüthe, dagegen haben
die vom vorigen Jahre besonders zahlreich vorhandenen
Riefernzapfen ihe: Ausbildung erhalten; so daß sich
pro 1835 eine reiche Erndte an Riefernsamen erwars
ten ließ.

Die von ber Sprengmaft 1835 ziemlich jahlreich aufgegangenen Buchenpflanzen find größtentheils in ben kalten Rachten bes Monats May erfroren.

- Bindfturme haben fic nur wenige ergeben, und biefe waren von feiner folden Bedeutung, daß fie auf bie Dolibestände oder auf die wirthichaftlichen Berhalte niffe einen nachtheiligen Ginfluß gehabt hatten.

Die naffe Frühjahrswitterung und die darauf ers folgten Spätfrofte außerten theilweise einen fühlbaren Nachtheil auf die Laubholzsaaten, so daß Nachbefferuns gen hie und da nothwendig wurden.

Die jüngeren Riefernsaaten haben mitunter burch bie anhaltende Dürre in den Monaten July und Juny viele Pflänzchen verloren. Demohngeachtet dürfte für den bereinstigen Schluß nichts Erhebliches zu beforgen, und die Bestodung immerhin durch die stattgehabten Racht hülfen noch ziemlich vollfommen zu betrachten sein.

Auch in diesem Jahre zeigte fich der Föhren bohrter (Dermestes piniperda) in den Forstamtsbezirken Kaiserslautern, Frankenstein, Dahn und Annweiler, jedoch nur an den Rändern derjenigen Bestände, die in der Nähe von Holzabladepläten und Schneidemührlen sich befinden.

Eben so stellte fich der Riefern, Rüsselkäfer (Curculio pini) im Forstamtsbezirke Raiserslautern, und der Riefernzweig, Bastfäfer (Hylesinus piniperda) im Forstamtsbezirke Winnweiler ein, jedoch nicht in solcher Menge, daß dadurch den Baldungen ein wesente licher Nachtheil zugefügt worden wäre.

In bem Forstamtsbezirke Speyer haben ber May: fäfer (Scarabaeus melolontha) und bie Processiones, raupe (Phalaena bombyx processionea) einigen Schas ben verübt.

Alle Folge ber ungunftigen Ginwirfungen ber Bit:

Digitized by GOOGIC

terungsverhältniffe auf die Production bed Caudholzsas mens hatte sich der Betriebsplan für 1835 in Absicht auf Fällungen nur auf Angriffshiebe in Nadelwalduns gen, auf Nach; und Durchforstungshauungen im Laubs und Nadelholz, dann auf Borbereitungshiebe zur Ries ferncultur in schlechtwüchsigen, in Nadelholz umzuwans belinden lichten Laubholzbeständen zu erstretten, und der Culturplan hatte bauptsächlich die Aufforstung mit Kies fern zum Gegenstand zu nehmen, bezüglich der Aufforstung mit Laubholz sich aber größtentheils auf Pflans zung zu beschränken.

Für die Nadelholzsaaten hat fich allenthalben die Breitfaat, nach vorherigem rauhen herumhaden des Bos bens wegen des vermehrten Schupes aus den Schollen und Bertiefungen, befonders gegen starke Sommerdure durch ihr sicheres Gedeihen bewährt.

Im Uebrigen steht die Megel , fest , Nachhauuns gen im Laubhols nicht plöhlich, sondern allmählig vors zunehmen, und dieses Berfahren um so weniger außer Ucht zu laffen, je dunkler der Aufschlag erwachsen ift. Pfals 1885.

October. In der ersten halfte des Monats meis ftens freundliches heiteres Better, dabei nur einige bes wolfte Lage. Beinahe in jeder Nacht Reif. Die lette halfte brachte abwechselnd Regen und Sonnenschein. Oft; und Bestwinde waren die vorherrschenden.

November. Bis jum 10ten heitere freundliche Sage. Bon da bis jum 20ten minder freundlich, und dann bis gegen das Ende des Monats regnerisch.

December. Regen mit fürmifder Witterung und Schnee abwechfelnd bis jum 24ten, an welchem Sage Froft eintrat, ber bis jum Enbe bes Monats andauerte.

Januar. Heftige Dft; und Westwinde, besonders in der ersten hälfte des Monats. Der im vorigen Mornat gefallene Schnee blieb noch mehrere Tage liegen, und gieng dann mit gelindem Regen ab. In den Ges birgstwaldungen zeigte sich häusig Duft. Die Rälte in diesem Monate war sedoch im Allgemeinen nicht besons ders stark. Nur einmal, am 2ten, erreichte sie 12 Grad.

Februar. Bis jum 5ten heitere und gelinde Tage, von da bis jum 11ten falt, dann bis jum 24ten Regen und Schnee, gegen das Ende fturmifch.

Marg. Bom Iten bis jum 10ten Schnee, bann gelinde freundliche Tage bis jum 19ten, hierauf aber-

male Schneegeftober, gegen bas Enbe bes Monast Regen. —

Das erfte Drittel bes Monats brachte Moril. schöne freundliche Lage. In ber Nacht vom 16ten aus ben 17ten fiel bei berrichendem Bestwind ein 2 Ruf hober naffer Schnee, ber in den Baldungen, befonders in den jüngeren Beständen von 15-Cojährigem Alter einen bedeutenben Schaben anrichtete. Bom ISten bis 22ten gelindes Better; ber Schnee gieng langfam wies der ab. Die übrigen Lage biefes Monats waren vere änderlich und unfreundlich. Bom Iten bis jum 12ten regnerisch und fühl. Es ergaben fich einige Rachtfrofte. Bom 13ten bis jum Ende bes Monats erfolgte abwed: felnbe Bitterung , Regen , Sturme und Connenichein. Größtencheils trübes und trockenes Better. In dies fem Monate traten ebenfalls einige Rachtfrofte ein.

Durchgehends ichone warme und fogar beiße Bits terung. Ginige Gewitter mit fruchtbarem Regen. Derrs ichende Winde aus Gudoft und Weft.

Sehr warme Lage, am 11ten und 12ten bie größte hipe bei einem Thermometerftand von 24 Grab. Gegen das Ende des Monats heftige Gewitter mit ftars fem Regen.

(Fortfebung folgt).

Die Ceber vom Libanon , P. Cedrus.

(Odiuf.)

"Soll ich Ihnen, mein theuerer Freund, meinen gangen Bei banten fagen ? 3d meine unfer armer Philofoph babe, nur nothges brungen etwas bon biefen Baumen ju fagen, eilig und wie im Borbeigeben angemerft, bie jenigen, welche noch abrig find, haben nichts Befonderes an fich, eben barum, weil in der Befchichte ber Cedern des Libanon etwas nur alb in Befonderes liegt. Die Ceder vom Libanon ift ein Baum, von dem in der beiligen Schrift oftere Ermabnung gefdiebt. Dft werden die Eigenfchaften und Zugenden bet Berechten mit ber bobe. mit ber Unverweslichfeit und mit ber gruchtbarfeit verglichen , mos mit diefer Baum fich auf dem Berge vermehrt. Die Ceber wird ber Baum Bettes, Cedrus Dei, genannt Der Zempel Salomons und ber Palaft biefes gurften maren aus Cederbolg gebaut, und bie Dide berjenigen, bie noch ubrig find, giebt genug ju verfteben, wie und marum diefes Doly borjugemeife gebraucht murbe, fei es um alle in einen Theil der beiligen Bebaude auszumachen, ober in bie Mauern felbft , benen es an Dide, ja manchmal an gange gleiche Digitized by **GOO**

nng. Monat December. Bis jum 9ten wenig Res gen mit West s und Oftwind, und abwechfelnd gelinde Bitterung. Gegen bas Ende febr'falt.

Monat Januar. Bis zum 10ten fehr kalt, Schnees geftöber mit Oft; und Westwind. Bom IIten bis 14ten wenig Frost und Regen, von da bis zum Ende abs wechselnd Kälte mit Schnee und Regen. Monat Fesbruar. Abwechselnde Bisterung, Regen, dann Frost und Schneegestöber. In den ersten Tagen des Monats März erfolgte angenehme Witterung, dann sehr stürmisssche Wester; unmittelbar darauf stellten sich einige warme Tage ein. Gegen Ende des Monats rauh mit Schneegestüber.

Der Anfang bes Monate April lieferte eine un: veranderte Fortfegung ber Bitterung vom Ende Marg; gegen die Mitte war bas Wetter etwas beffer, im lets ten Drittel erfolgte Hegen mit Schneegeftober und raus Starte Hachtfrofte traten ein. ber Ditluft. Man. Um Iten bis Mittag bedeutend Schnee, nach: mittags Regen. Bom Sten bis 12ten unfreundlich, mit Rordoft : und Westivind und abwechselnd Regen. Bon ba bis jum 20ten, am Sage warm, nachts febr falt. Bom 20ren bis 24ten Bewitterftriche mit wenig Regen. Bon da bis Ende des Monate troden und rauh, ftarfe Nachtfrofte. . Im Monat Juny erfolgte fehr fruchtbare Bitterung, Barme abwechselnd mit Regen. Gegen des Ende beig und trocen.

Unhaltende Sie brachte im Monat July ftarke Trockniß hervor, welche in der zweiten Sälfte durch rauhe Winde noch vermehrt wurde. Mit dem Gintritt des Monats August sehr heiß, dann warme fruchtbare Witterung mit Strichregen. Der Monat September war regnerisch und fühl, gegen das Ende warm.

Durch einen, mit keinen bedeutenden Frühfrösten eingetretenen herbst, konnte die Berholzung der jungen Triebe in gunstiger Weise vor sich gehen, und die mit dem Eintwitte des Winters sich einstellende bedeutende Rälte, welche abwechselnd bis in den Monat Februar anhielt, äußerte auf die junge holzanlage keinen nacht theiligen Einfluß. Nicht so war die Sommerwitterung beschaffen, indem durch die in den Monaten Juny und July anhaltende hise, welche bis zu 26° stieg, und die damit wegen Mangel an atmosphärischen Niederschlägen verbundene Trochung, viele junge Riefernpflanzen in den jüngeren und sogar in den älteren Schlägen ver-

nichtet wurden. — Auf die Production des Saamen & der Laubhölzer hatte diese Trocknung, wo nicht schon die im Monat May eingetretenen Rachtfröste die Blüsthenknospen vernichteten, den gleichen nachtheiligen Eins fluß, welcher die Hoffnung auf das Gedeihen einer so erwünschen Sichels und Buchelmast vereiteln mußte. — Die Riefer producirte wenig Blüthe, dagegen haben die vom vorigen Jahre besonders zahlreich vorhandenen Riefernzapsen ihr: Ausbildung erhalten; so daß sich pro 1834 eine reiche Erndte an Riefernsamen erwarsten ließ.

Die von ber Sprengmaft 1835 ziemlich zahlreich aufgegangenen Buchenpflanzen find größtentheils in ben kalten Rachten bes Monats May erfroren.

- Bindfturme haben fic nur wenige ergeben, und biefe waren von feiner folden Bedeutung, daß fie auf die Dolibeftande oder auf die wirthschaftlichen Berhalts niffe einen nachtheiligen Ginfluß gehabt hatten.

Die naffe Frühjahrswitterung und bie darauf ers folgten Spätfrofte außerten theilweise einen fühlbaren Nachtheil auf die Laubholzsaaten, so daß Nachbefferuns gen hie und da nothwendig wurden.

Die jüngeren Riefernsaaten haben mitunter burch bie anhaltende Durre in den Monaten July und Juny viele Pflänzchen verloren. Demohngeachtet durfte für den dereinstigen Schluß nichts Erhebliches zu beforgen, und die Bestodung immerhin durch die stattgehabten Racht hülfen noch ziemlich vollfommen zu betrachten sein.

Auch in diesem Jahre zeigte sich der Föhren bohrter (Dermestes piniperda) in den Forstamtsbezirken Raiserslautern, Frankenstein, Dahn und Annweiler, jedoch nur an den Rändern derjenigen Bestände, die in der Nähe von Holzabladepläten und Schneidemührlen sich befinden.

Gben so stellte fich der Riefern, Ruffelfafer (Curculio pini) im Forstamtsbezirke Raiserslautern, und der Riefernzweig, Bastfäfer (Hylesinus piniperda) im Forstamtsbezirke Winnweiler ein, jedoch nicht in solcher Menge, daß dadurch den Baldungen ein wesente licher Nachtheil zugefügt worden ware.

In dem Forstamtsbezirke Speyer haben ber May: fäfer (Scarabaeus melolontha) und die Processiones; raupe (Phalaena bombyx processionea) einigen Scha: ben verübt.

Als Folge ber ungunftigen Ginwirkungen ber Bit:

Digitized by GOOGIC

terungsverhällnisse auf die Production bei Laudholzsaa, mens hatte sich der Betriebsplan für 1835 in Absicht auf Fällungen nur auf Angriffshiebe in Nadelwalduns gen, auf Nach; und Durchforstungshauungen im Laub; und Nadelholz, dann auf Borbereitungshiebe zur Ries ferncultur in schlechtwüchsigen, in Nadelholz umzuwans beinden lichten Laubholzbeständen zu erftrecken, und der Culturplan hatte bauptsächlich die Aufforstung mit Ries fern zum Gegenstand zu nehmen, bezüglich der Aufforstung mit Laubholz sich aber größtentheils auf Pflans zung zu beschränken.

Für die Nadelholgsaaten hat fich allenthalben die Breitsaat, nach vorherigem ranhen hernmhaden des Bos bens wegen des vermehrten Schutzes aus den Schollen und Bertiefungen, besonders gegen starke Sommerdürre durch ihr sicheres Gedeihen bewährt.

Im Uebrigen steht die Regel , fest , Nachhauuns gen im Laubholz nicht plöslich, sondern allmählig vors zunehmen , und dieses Berfahren um so weniger außer Acht zu lassen, je dunkler der Aufschlag erwachsen ist. Pfalz 1825.

October. In der ersten Salfte des Monats meis pens freundliches heiteres Wetter, dabei nur einige bes wolfte Tage. Beinahe in jeder Nacht Reif. Die lette Salfte brachte abwechselnd Regen und Sonnenschein. Oft; und Westwinde waren die vorherrschenden.

November. Bis jum 10ten heitere freundliche Sage. Bon da bis jum 20ten minder freundlich, und dann bis gegen das Ende des Monats regnerisch.

December. Regen mit fürmischer Witterung und Schnee abwechselnd bis jum 24ten, an welchem Sage Frost eintrat, ber bis jum Enbe bes Monats andauerte.

Januar. Heftige Dft, und Westwinde, besonders in der ersten hälfte des Monais. Der im vorigen Mornat gefallene Schnee blieb noch mehrere Tage liegen, und gieng dann mit gelindem Regen ab. In den Gerbirgswaldungen zeigte sich häusig Duft. Die Rälte in diesem Monate war jedoch im Allgemeinen nicht besonders stark. Nur einmal, am Lten, erreichte sie 12 Grad.

Februar. Bis jum 5ten heitere und gelinde Tage, von da bis jum 11ten falt, bann bis jum 24ten Regen und Schnee, gegen das Ende fturmifc.

Marj. Bom Iten bis jum loten Schnee, bann gelinde freundliche Tage bis jum loten, hierauf aber,

mals Schneegestöber, gegen bas Ende bes Monass Regen. —

April. Das erste Drittel des Monats brachte schine freundliche Tage. In der Nacht vom 16ten auf den 17ten siel bei herrschendem Westwind ein 2 Fuß hoher naffer Schnee, der in den Waldungen, besonders in den jüngeren Beständen von 15—60jährigem Alter einen bedeutenden Schaden anrichtete. Bom 19ten bis 22ten gelindes Wetter; der Schnee gieng langsam wies der ab. Die übrigen Tage dieses Monats waren versänderlich und unfreundlich. Bom 1ten bis zum 12ten regnerisch und fühl. Es ergaben sich einige Nachtsröste. Bom 13ten bis zum Ende des Monats erfolgte abwechtselnde Witterung, Regen, Stürme und Sonnenschein. Größtentheils trübes und trockenes Wetter. In dies sem Monate traten ebenfalls einige Nachtfröste ein.

Durchgehends ichone warme und fogar beiße Bits terung. Ginige Gewitter mit fruchtbarem Regen. herrs fcenbe Winde aus Gudoft, und Beft.

Sehr warme Lage, am 11ten und 12ten bie größte hite bei einem Thermometerstand von 24 Grab. Gegen bas Ende bes Monats heftige Gewitter mit ftars fem Regen.

(Fortfetung folgt).

Die Ceder vom Libanon , P. Cedrus.

(Soluf.)

"Soll ich Ihnen, mein theuerer Freund, meinen gangen Gebanten fagen ? 3d meine unfer armer Philofoph habe, nur nothges drungen etmas von biefen Bdumen ju fagen, effig und wie im Bore beigeben angemerft, die jenigen, welche noch abrig find, baben nichts Befonderes an fich, eben darum, weit in der Befdicte ber Cedern des Libanon etwas nur all ju Befonderes liegt. Die Ceber vom Libanon ift ein Baum; von dem in der beiligen Schrift eftere Erwahnung gefchiebt. Dft werden die Eigenschaften und Zugenden bef Berechten mit ber bobe, mit ber Unverweslichfeit und mit ber Bruchtbarfeit berglichen , wes mit diefer Baum fich auf dem Berge vermehrt. Die Ceber wird ber Baum Bettes, Cedrus Dei, genannt Der Zempel Galomons und der Palaft Diefes gurften maren aus Cederholg gebaut, und die Dide berjenigen, Die noch ubrig find, giebt genug ju verfteben, mie und warum diefes bolg borgugemeife gebraucht wurde, fei es um alle in einen Theil der beiligen Bebaude auszumachen, oder in die Mauern felbft, benen es an Dicte, ja manchmal an gange gleiche

tam, eingelegt ju werben. Die Deiben felbe fcatten bie Ceber bod, und fanden, daß, um fie ju feben, es mobl ber Dube ment fei, die Abgrunde ju überfpringen; fie brauchten biefelben gu ben Zempeln ihrer Gotter; Plinius ergablt, baf das Dach bes Zempels ber Diana ju Ephefus von biefem Solze gemefen; die Alten macht ten mandmal riefenmägige Bilbidulen baraus. Glauben Gie mobi, daß winn Rolnay nur an diefe zwei letten Conderbarfeis ten gebacht batte, er fo viele Beringfcaftung und Berachtung murbe gedufert baben ? Bas nich anbelangt, wenn ich febe, mit welchem Boblarfallen er bei der Befdreibung ber unbedeutendften und gering. fügigften Dinge verweilt, ohne die Dube ju bedauern, die es ibn gefoftet bat, felbe ju befuden, fo oft er nichts unterwegs antrifft, mas feinen gegen alles Religtofe gerichteten Dag erwedt, fo glaube ich nicht ibn ju verleumben, wenn ich verfichere, baf wenn er feine Rufe nad - Epirus gerichtet batte, er gewiß nicht wurde ers mangelt baben, die Orte ju befuchen, mo ber Balb von Dodona acftanden; batte er bort auch nur vier ober funf bite Gis den antreffen follen, die febr weit unter ibrem Rufe gemes fen maren.

"Dem fei nun wie immer wolle, mein lieber Rarl, mabr ift'e, bag ich, wie ich Sonen fo eben fagte, anftatt vier ober funf Cer bern, dreige bn ober viergebn gefeben, babe, die viel dider als alle übrigen find, Die fonft mo bestachtet werden. Fremde Reifende, Englander, Bollander, Frangofen, die in den vorigen Sabrhunders ten biefelben Orte besuchten, batten noch eine größere Angabl bes mertt *); diefe Cebern er ft er Brofe fteben nicht allein; neben ibe nen machlen brei bis vierbundert andere bon verichiedes ner Dide auf, die einen gruppenweife, die andern einzeln und uns regelmäßig um die bochften berum. 3m Mugemeinen find die junge ften auch febr bod, aber ppramiden formig. Das immer grune Laubwerf ift fo giemlich richtig mit bem des Bachholderbaus mes verglichen worden; ihre Fruchte gleichen den Zannenjapfen; ich babe einige mitgenommen. Sie geben nicht gern vom Baume los; aus den Rornern traufelt eine Art barg, das einen ftarten aber angenehmen Beruch verbreitet."

"Alle Jahre, am Tage ber Bertlarung Befu Chrifti, begeben fich die Maroniten auf ben Berg, und feiern ein Beft, welches fie, Geber nfeft nennen. Der Patriarch tommt mit mehreren Bifcoffen, einer großen Anjahl Rloftergeiftlichen und einer beträchtlichen Menge Glaubigen hinauf. Das heilige Opfer wird auf fteinernen, am Fuße der dicten Baume errichteten Altaen dargebracht. Bon diefer religiöfen Feierlichfeit haben Mehre Anlaß genommen vorzuges ben, die Maroniten glauben nicht, daß die Bertlarung auf dem Thas bor stattgefunden habe. Sie irren fich; ihr ganger Gottesbienst bes weiset ausbrucklich das Gegentheil."

"Um die alteften Gebern ju erhalten, und den Unfallen vorjubeugen, die fie ju Brunde richten fonnten, bat der Patriarch geglaubt, alle biejenigen mit bem Bannfluche beingen ju muffen, mels de obae ausbrudliche Erlaubniß auch nur bas geringste Neftden abs schneiben wollten; allein bie Furcht vor biefer Strafe war nicht immer bin reich end gewesen, allen Frevel ju verbindern, und ich fann nicht umbin ju benten, daß fie einem befonderen Schufe ber gottlichen Borficht fo viele Jahrhunderte hindurch ifer wirfliches Dasein verbanten."

"Als ich Bepruth verließ, hatte ich einem jungen Rinde, einem der liebenewürdigften, die ich je in meinem geben angetroffen, der gebn Jahre alten, engeliconen Julie von Lamartine, die Beift, Offenbergigfeit und Gute in einem hoben Grade vereinigt, verfprochen, den Ramen ihres Batere, den ihrer Mutter und ben thrigen in die didfte Ceder des Libanon nebeneinander einst juschneiden. Ich bielt Bort, obwohl es nicht fo leicht zu vollführen war, als ich es mir eingebildet batte, und verkoftete zum Boraus den faffen Erfolg meiner Bemühung, bei dem Gedanken, daß wenn der berühmte, angenehme Dichter zu den Cedern kommen wurde, er von Ferne schon die Ramen seiner Gemahlin und seines Töchters le in 6, die ser bei den Theile seines herzen e, wahrnehe men könnte."

"Bei ben Cedern verweilten wir etwa vier Stunden. Sange spazierte ich allein umber, mitten in der religiosen Dunkelbeit, mit der fie mich umschatteten. Im Geifte überdachte ich, was an ihren alten Ruhm erinnern könnte; dann stellte ich eine Betrachtung über die lange Dauer ihres Daseins an, die mir auf eine beilsame Beise bie furze Dauer des menschlichen Lebens fühlbar machte, und meine Seele tröstete sich über die Schnelligkeit, mit welcher unfere Tage dahinrollen, durch den Gedanken an jene ewigen Jahre, die in einer besseren Bett ihr vorbehalten sind, und gegen welche die lange Dauer dieser Baume, die ich da bewundere, nicht einmal ein Schatten ist. Ich vermochte sie nicht zu verlassen, ohne meine Blide zwanz zie Mal zurückzuferen, ohne zwanzig Mal sie zu betrachten, und ohne lange Zeit die empfangenen Eindrücke unstreiwillig durch meine Seufzer zu verrathen."

Steht mir gleichwohl bas Glud nicht bevor, in Libanons welts berühmtem Cederwaldchen ju luftwandeln, so darf ich doch hoffen, darüber aus dem bei 3. 3. Palm und Ente ju Erlangen bald ers scheinenden dritten Bande von D. G. D. von Schuberts Reise in das Morgenland in den Jahren 1836 und 1837. noch Ausführe licheres ju vernehmen. Möchten sich doch unser Gebirgsförster für den Andau der libanonschen Seder interefferen! An Platen, die dadurch die nothige Berich önerung erbalten wurden, sehlt es eben so wenig, als an Lebren hiefür, die schon g. A. L. von Burgsdorfs Anleitung zur sicheren Erziehung und zwedmäßigen Anpflanzung der einheimischen und fremden holzarten (Berlin 1787) und D. J. M. Becht eins Forstbotanit (Gotha 1821) enthals ten. Möchten unsere Forstleute doch nie außer Acht lassen, daß die Ratur nicht eine Erwerbseite allein, sondern zugleich eine gemüt heliche Bildungsfeite für uns haben soll!

Limmereborf.

Befent Singel.

^{*)} Maudrel's, Thevenots, Bruyn's Reifen.



Forst- und Jagd-Beitung.

Die Witterungs-Verhältuisse und ihr Einfluß auf die Forst = und Jagdwirthschaft in den Jahren 1835 und 1835.

(Fortfetung.)

In der erften Salfte bes Monats September wech, felten heitere Tage mit regnerischer und fturmischer Bit, terung. In der zweiten Salfte erfolgten meistens heitere und milde Tage, bei herrschenden Oft, und Sudost; Winden; gegen bas Ende des Monats rauh.

Durch den gemäßigten, mit keinen Frühfrösten bes gleiteten herbst konnte die Berholzung der jungen Triebe vor sich gehen, und die mit dem Eintritte des Binters sich ergebene Kätte äußerte auf die jungen holzanlagen keinen nachtheiligen Einfluß. Die größtentheils rauhe Frühjahrswitterung hatte den Bortheil, daß sie die Thätigkeit der Begetation bis zu der Epoche zurüchhielt, in welcher dei gewöhnlichen Bitterungsverhältnissen Spätfröste selten zu erwarten sind, oder in der sie wer nigstens nicht mehr mit zerstorender Kraft erscheinen.

Nur hin und wieder in den niederen Lagen, wo fich die Regsamkeit der Begetation früher gezeigt hatte, wurde das noch garte Gewebe der neuen Triebe im May an mehreren Orten durch Spätfröste zerstört, doch waren die Beschädigungen, wie schon erwähnt, nur örtlich und nicht weit greifend.

Die meist trodene Bitterung in den Monaten Juny bis August konnte kein Stillstehen der Begetation bewirken, weil der Boden mit hinlänglicher Feuchtigkeit gesättigt war, um der Trodniß Tros zu bieten; der Längenwuchs vollendete sich daher vollkommen, und hob sich üppig hervor, besonders bei der Riefer.

Auf die Bolgsaamenproduction dagegen zeigten fich bie Witterungeverhaltniffe nicht gunftig.

Bo nicht regnerisches und fturmisches Better ber Blüthenentwickelung ber Giche und Buch e nachtheilig war, ober Nachtfrofte die Blüthen zerforten, ba vers hinderte Stocknung, bag die Früchte jur Reife gelangen.

Nur in einigen Forstämtern erhielten wenige Gie deln Keimfähigkeit. Die Riefer producirte etwas mehr Blüthe, und ließ eine ziemliche fünftige Zapfens ernte erwarten.

Außergewöhnliche Bin bfturme haben fich im . Laufe des Sahres 1836 nicht ereignet.

Dagegen litten die Holzbestände durch ben vom 16ten auf den 17ten April sehr bedeutend gefallenen Schnee, ber in den Bertiefungen eine Höhe von 2 Fuß, auf den Bergen aber von 3—4 Fuß erreichte, einen außers ordentlichen Rachtheil, indem die Stämme und Stans gen durch den Schneeanhang ihrer Neste und Krone beraubt, im Schafte entzwei gebrochen, oder aber mit den Burzeln aus dem Boden gerissen worden sind, wodurch hin und wieder Lücken oder Lichtungen von $\frac{1}{4}$, ja bis zu drei Tagwerf in den Waldungen ents standen. — Besonders wurden von diesem Uedel gestrossen die Riesernbestände von 15: bis 60jährigem Alter.

Die Laubhölzer haben etwas weniget gelitten. Je einzelner ober lichter ber Stand war, defto selbstständiger und fräftiger waren die Stangen ober Stämme, und die Schnee:Anhäufungen konnten hier nicht in der Art stattsinden, als da, wo die Bestände sehr gedrungen oder geschlossen aufgewachsen, und die Beste gleichsam in einander verstochten waren. Rur die hohen gegen Westen sich neigenden Bergseiten, wo der

Schnee burch ben mäßigen Bindjug aus biefer him: melbgegend einigermaaßen von ben Baumen abgefcut telt wurde, blieben mehr ober weniger verschont.

Die Beschädigung der Aerarial, Baldungen erstreckte fich über die Forstamtsbezirke Unnweiler, Bergzabern, Dahn, Elmstein, Frankenstein, Kaiserslautern, Langenberg, Pirmasenz, Waldsischhach, Winnweiler, Zweis bruden und Durfheim.

Der Anfall an Schneebruch hölzern betrug 91354 Rlafter. Wegen bem Migrathen der Maft konnte nur eine geringe Quantitat Gicheln, und diese nichtvon bester Beschaffenheit zusammengebrachtwerden, daber sich benn auch allenthalben kein besonders gunstiger Erfolg von den damit vorgenommenen Bestufungen zeigt.

Die übrigen Laubholzsorten versprechen dagegen ein frendigeres Gedeihen. Die Saaten mit Riefern und Sichtensaamen sind größtentheils gelungen, da die meist nasse Witterung während des Frühjahres im Allgemeis nen eine folche Feuchtigkeit in dem Boden zurückgelasssen hatte, daß die nachfolgende Sommertrockniß dier selbe nicht ganz zu absorbiren vermochte; besonders trug öfters wiederkehrender Regen zur Zeit der Aussaat, und während des Keimens des Saamens viel zum Geling gen dieser Gulturen bei.

Senfo hatten die bewerksteligten Laub ; und Ras belholppflanzungen mit nur wenigen Ausnahmen einen gunftigen Erfolg. Der größtentheils so unbeständigen mit flarken und kalten Regenguffen so häufig verbundes nen Frühjahrswitterung ohngeachtet, erschienen nachbes nannte in hiefigem Lande gewöhnliche Insecten wieder:

1) Die Fohreneule (Phalaena noctua piniperda), welche im Revier Ramstein, f. Forstamts Kais serslautern, eirea 11 Tagw. 25jährige Riefern entnas belt bat.

Obwohl dem Beitergreifen diefes Uebels und refp. der Bermehrung des Insectes durch Anwendung der als zweckmäßig bekannten Abhaltungs , und Bertiligungsmittel, namentlich

- a) burch Anlegung von Graben rings um die befalle, nen Beftande, um den Uebergang der Raupen in die verfcont gebliebenen Diftricte möglichst zu verbindern;
- b) durch Anschlagen an die Stämmchen ober Stangen während ber Morgen, und Abenddammerung, um bas herabfallen ber Raupen ju bewirfen,

- dann durch unmittelbares Rachtreiben ber Schweine, welche die bezeichneten Infecten theils gertraten, theils verzehrten;
- c) durch Anlegung von Fanggraben innerhalb ber bes fallenen Orte, um die Naupen in ihren Wandes rungen aufzuhalten und zu tödten,

möglichst entgegengewirft wurde, so ift biefes Infect im Jahre 1838 boch in weit verheerender Ungahl erschienen. —

- 2) Die Processionen zeigte fich in ber Gegend bes Rheins besonders häufig in den Balbungen bes Forftamts Spever.
- 3) Der Mayfafer (Scarabaeus melolontha) hat im Forstamtsbezirfe Langenberg einigen Schaben verübt.

Außerdem führte bie verzögerte Aufarbeitung ber Schneebruchhölzer in einigen Riefernbeständen den foges nannten Fichtenzerstörer (Dermestes piniperda) herbei; doch war das Infect nicht in folder Anzahlvors handen, daß eine Borkehrung nothwendig gewesen wäre.

Bon anderen der holzzucht nachtheiligen Thieren ift feine besondere Beschädigung bemerkt worben.

In Folge der ungünstigen Einwirkungen der Witz terungsverhältnisse auf die Production des Laubholzsas mens hatte sich der Betriebsplan für $18\frac{3}{3}\frac{7}{8}$ (in so weit der bedeutende Anfall an Schneedrucholz noch anders weitige Fällungen zuließ) nur auf Angrisschiebe in den Nadelwaldungen, auf Nach; und Durchforstungshaus ungen im Laub; und Nadelholz, dann auf Borbereis tungshiebe zur Rieferncultur in schlechtwüchsigen, in Nadelholz umzuwandelnden lichten Laubholzbeständen zu erstrecken, und der Sulturplan hatte hauptsächlich die Aussoritung mit Riefern zum Gegenstand zu nehrmen, bezüglich der Aussorstung mit Laubholz sich aber größtentheils auf Pflanzung zu beschränken.

Aus dem mehrerwähnten außerordentlichen Ratur, ereignisse vom 17ten April und seinen Folgen, möchte insbesondere für jene Waldungen, welche dem Schnees bruck öfter ausgesetzt sind, die Regel abzuleiten sein, daß die Erziehung der Bestände von Jugend auf bis zu ihrer Haubarfeit durch frühzeitig und periodisch zu wiederholende Reinigungen und Durchforstungen nicht in zu gedrungenem Stande geschehe, damit die einzels nen Stämme fräftiger, selbstständiger, und nicht von

Digitized by GOOGIG

ben in ber Rabe ftebenben abhängig werben , um bar burch bem Schneebrude eber wiberfteben ju tonnen.

Bu ben merkwürdigen Greigniffen biefes Jahres gehört ber außerordentliche Schneedruck vom 16ten auf ben 17ten April.

Deerpfalg 1844.

Der herbft bes Jahres 1835 war ziemlich tros den, ber Winter nicht ju ftrenge, hatte aber viel Schnee.

Das Frühjahr war meift fcon , und nicht ju tro: den , ber Commer ungemein troden und beiß.

Das Aequinoctium brachte einige Stürme, welche jeboch feinen Schaben verursachten.

Im Monat May und Juny find Spatfröfte einger fallen, welche ungunftig auf die ausgeführten Gultuiren einwirften; die hoffnung auf ein Maste und Saar menjahr haben sie vernichtet, selbst Blätter und Zweige der Sichen, Buchen und Fichten litten durch diese Froste bedeutenden Schaden.

Die anhaltend trodene und heiße Bitterung mah, rend bes Sommers hat die ausgeführten Saaten und Pflanzungen ruinirt, und hat fich auch als nachtheilig für die Begetation der Waldungen gezeigt.

Schon im vorhergehenden Jahre hat fich der Bors tentäfer in verschiedenen Fichtenbeständen bis zur Schäd, lichkeit vermehrt, und in dem darauffolgenden Jahre 1838 burch bie ihm zusagende Bitterung Fortsommen und Gedeihen erhalten, als Folge davon hauptsächlich im Röschinger Forste seine Berheerungen fortgeset, welche weit bedeutender geworden sein wurden, wenn nicht rechtzeitig durch geeignete Unordnungen, Borkehrungen getroffen worden wären.

Auch einige Fichtenbestände in ben Revieren Stauß, ader und Buch find durch die in Folge Borfenfaferfra, ges nothwendig gewordenen Fällungen plagweise durch, löchert worden.

Gine Abanderung an bem vorgeftedten Betriebs, plane wurde burch die Bitterungeverhaltniffe nur das durch herbeigeführt, daß einige projectirte hiebe wegen bem angefallenen Borkenkafer und Durrholze jurudges ftellt bleiben mußten.

Für die bochjagd war die Bitterung nicht nache theilig; für die niebere Sagd war fie gunftig.

(Fortfepung folgt.)

Neber das Bortonenen ber Anopperu und ihren Munenifchetriftifchen Ruben.

Ansopern ober Reupern mennt man eine Art Ballapfel, welche wicht fo rund , größer als bie gewöhnlichen Gallaufel , auf ber uns teten Geite ber Blatterflache ber Cichen, und vieledigt find. Bie Die Galidpfel an ben Sichenbilitern burd bie Gallmeine (Cinine. Quercus folii) entfleben , chen fo entfleben burd den Stich ber Anopperugalimetpe (Cynips Quercus calicis) die midernatürlichen Muswithfe an ben Gidentelden. Das Beibden ber Anopperngaffe webpe legt nämlich feine Gier im Frubjehre in die weiblichen Bie thenfnospen ber Cichen, wodurch bann fint ber Cichelfrucht jene befonderen Muswuchfe jum Borichein tommen. Diefes Infect ift bath fo geof als eine Grubenfliege, bat eine braupe, oben mit bidfferen Sangeftreifen verfebene garbe, und bie Barpe mobnt in ben Ballen der Cidentelde, welche man "Encopern" nennt. - Die weifen Mallen, von ber Grofe einer Dafelnuß, welche man fo baufig als Musmuchle in Richten: Didungen von 2-6 guß bobe findet, Dem anlast ber RichteniBlattfauger (Chermes abietis), melder bie june gen aus den Anofpen bervorfproffenden Rabein ju feiner Rabrung und jum Unterbalt für feine Anneen anflicht. In fonnigen Stell len giebt es oft große Diftricte, in welchen nicht ein einziges Bfilinge den ftebt , bas nicht ein ober mehrere folder Ballen batte.

Man findet die Anoppern an der Anoppereiche (Quorcus Aogylops Willd. Linn.), an der Zerreiche (Quorcus austriaca Willd. Linn.) und an der Stieleiche (Quorcus podunculata Willd. Linné Spocies plantaeum); jedoch ist im nördlichen und mittleren Deutschand, aus Mangel an genügender Warme, dies Insect und also anch die AnoppersBalle nicht anzutreffen. Diese Gallwebpe verslangt ein Clima, wo sie schon im Februar austriechen fann, und dies hat sie in Ungarn, Croatien, Stlavonien und in der Levante, auch in den sudicieften deutschen Gegenden. — Die Stieleiche lies fert die medrften Anoppern.

Die Anoppern liefern jum Gerben bas gefuchtefte Material, welches an Gute beträchtlich beffer ift, als die jogenannte Epigele rinde von 12-18jährigen Eichenschaltwaldungen, und bas mit denfelban betreitete Leber behalt billig einen Borzug vor jenem, welches mit der gemeinen Cichenlohe bearbeitet wird, da die Anupuerlohe mehr Eigenthamlicheit besigt, sich mit dem thierischen Leime zu einer harr ten, elaftischen, der Berftorung lange widerstehenden Materie zu verbinden, als die Lohe der Cichenrinde dies vermag. In Randern, wo die Anceppern nicht vorfommen, lassen sich dabet manche Gerbur die Röften nicht grunn, fremde Anoppern zu befommen.

Auch jum garben find die Anoppern vorzüglicher, als bie for genannten Gallapfel an den Gidenbiattern, welche man, fo wie alle Theile der Ciche, die Gerbeftoff und Gallubfaure enthalten, jum Adrben benuten fann, namentlich ju Comarz, Braun und Grau.

In Ungarn, Croatien, Eflavonien und in der Levante, wer, ben febr viele Knoppern ausgeführt, und machen bei Eichenwelldern ein wichtiges Rebenproduct, so wie einen bedeutenden Dandelsatviel für Speculanten aus. Sie fallen schon im August und September ab, wo sie hann gesammelt und getrocknet werden. Bei

Sem Trodure muß man fieziemlich bonne ausstreuen, weil fie fich leicht erhigen, und weil die frifden fo flebricht find, daß fie leicht zu fammenbaden, daber ohne diese Borficht verderben. Benn die Anopperm getrodnet find, so verlauft man fie ganz Mehenweise, und ein Mehen Anoppern toftet gewöhnlich halb so viel, als ein Mehen Brigen. Zuweilen werden die Anoppern auch gemablen, und als Anoppermehl verlauft; weil sich dieses aber leicht verfalichen Icht, so tauft man lieber ganze Anoppern. Die sevantischen Anoppern haben vor aller anderen den Borzug, doch werden auch in Ungarn, Croatien und Stlavenien jahrlich mehr als für 100,000 Bulben von diesem Product ins Ausland vertauft. Sehe man den Werth der Anoppern fannte, hielt man fie für einen Fluch des Dimmels, der die Siebelmast verderbe.

Der Forffwirth tann jum Pervorbringen und jur Bermehrung der Ruoppern nichts beitragen; er muß fie immer als ein zufälliges Befchent der Natur erwarten, aber durch ihr Einfammeln und Aufibewahren, tann mancher Bulbeigenthumer eine reichliche Erndte haben:

Much Die Galldpfel, welche burd. Infectenftiche an ben unter ren Ridden der Cidenbiditer erjeugt werden , fonnen jum Gerben verwendet werden. Die Gallapfel unferer Giden enthalten aber nicht mehr Gerbeftoff, als bie Blatter ober Stiele, woran fie ger machfen find, und fie merben nicht fo bicht und reif, um fie mit Bortheil jur garbe und jur Zintenbereitung anwenden ju fonnen. Die Levantifden Gallapfel bienen ju Zinte und jum Schwarzfars ben, auch jur Entdedung des Gifengebaltes in Baffer. Die allere beften Gallapfel tommen von Mleppo, über Marfeille, Benedig und Biborno; nachfidem folgen die bon Tripolis in Sprien, bann bie von Smyrna und Acre, welche theils fowdralid, theils gran und artblich aubleben. Bon Copern fommt eine Sorte, die in Raras manien machft und wieder verfchiedene Abarten bat, von benen bie boderigen ober facheligen (gallae spinosae) die beften find. Auf den Abbrugtos im Reapolitanifden und in anderen Begenden Staliens, aus Sftrien unt ber Provence fommen auch Gallaplel, aber bon weit geringerer Qualitat. Sie muffen eingefammelt werben, ebe noch bat Infect fic burchgebobret bat, und wenn fie vorzuglich fein follen, mit einer dichten Gubftang angefüllt fein. Ihre haupt, beffandtheile find die Gallapfelfaure und der Gerbeftoff, Theile, welche fie in weit boberem Grade befiten, als unfere einbeimifchen Ballapfel, befbalb fie in ber Farberei von dugerfter Bichtigfeit find. Rein Mittel gegen den talten Brand ift fo wirffam, wie ein Mbfub von Gallapfein.

Bilbelm ben Zeffin.

Ein Blick nach Anrbistan.

Der Britte Rich berichtet in feinem Reisewerte über Rurbis fan, Bondon 1836, u. X.: ,,Das Zimmerholy, welches Schicar

ober orientalifde Pletane ift, wird auf ben Bergen gefallt, melde Sima von Zartifd : Rurbiftan trennen. Die Balber find im Orient öffentliches Gut; jebod gelingt es ben Bauptlingen ber Begend gewöhnlich, bon ben Spreulaften gefchentweife etwas ju erlangen, indem fie ihnen hinderniffe berichiebenfter Art entger genfeten. Das Soly wird gehauen, geputt und jum Trodenen ges legt. Ein bis zwei Sabre fpater, zur Beit bes ftelgenben Baffers, wird es nach ber nachften Station gebracht, von mo es jum Dialas fluß berabgeflößt wird , enbem Leute an ben Ufern barauf Acht aes ben , daß es der tichtigen Babn folge. Benn es den Diala erreicht bat, wird es feinem Schidfale überlaffen und fcwimmt bis jur Brude mifden Bagbab und ZantiRebta berab, wo es von mache haltenden Perfonen aufgefifcht wird. Raturlich geht auf folche Beife eine Menge boly berloren; Letteres ift indeffen in Bagbad fo theuer, bat man faft immer ficher ift, einen iconen Geminn zu machen. Much Maulbeer s und Rufbaumbol; wird in Rurdiftan gefallt, aber diefet tauft man aus den Garten. Pappela bringt man von Dezira und Amadia und Beiben ober Sughuit vom Enpbrat oberhalb Ana. Diefes von Bebermann geubte rudfichte. lofe bolgfallen macht bas bolg auf ben Bergen von Gima taglic Dein Berichterfatter fagt, daß an vielen Orten, me er Dolg ju fallen pflegt, jest nichts niebr übrig ift. Bor Rurs jem bat ein Dann in Rermanfchab, ber fic mit Schmelzen, Biegen und Mangen befchaftigt, febr viel jur Berftorung ber Plas tanenmalber beigetragen, ba er fich einbildete, baf er fue feine Zwede nur holgloglen vom Zouer gebrauchen tonne. Dief ift den Balbern viel fcablicher gewefen, als felbft bas gallen des Baubolzes.

Mitheilungen, welche fürzlich über die Bucarei befannt wurden, jufolge, giebt es in dem weftlichen Theile dieses Landes feine Balder. Die Einwohner erhalten ihr Baubolz aus den Ger birgen im Gebiet von Samarland, von weber es ihnen in Flößen jutommt. Zum Brennen gebraucht man nur Zweige von maucherlei Baumen und Gestrauchen aus den benachbarten Steppen. Alle Baume in den Dasen, sind entweder gepflanzt oder aus Saamen ger logen; sie machfen außerordentlich schnell. Die Jagd ift zugleich ein Zeitvertreib und Gewerbe der Einwohner. Sie fangen in den Steppen mit Schlingen viele Marder und Füchse, deren Felle nach Russland abgesest werden.



Forst- und Jagd-Beitung.

Die Witterungs-Verhältnisse und ihr Einstuß auf die Forst = und Jagdwirth= schaft in den Jahren 1835 und 1836.

(Fortfetung.)

Dberpfalz 1836.

Erwähnenswerth durfte bier das Ericheinen ber beispiellofen Menge von Mayfafern fein; ebenso das gangliche Austrocknen mehrerer oft nicht fleiner Balbbache.

Det Berbft 1836 war zwar anfänglich fcon; allein bald barauf folgte Regen und fogar Schnee.

Dagegen war der Binter mäßig falt und nur mit wenig Schnee. Im Frühjahre erfolgte viel Schnee mit vielen bedeutenden Bindstürmen und Kälte, und der Sommer war in der Regel falt und naß. Gin Bolefenbruch in dem Forstamte Beilngrieß war von Bedeutung. Auf die Saamenerzeugung bei den Nadels hölzern dürfte das kalte Frühjahr allerdings schädlichen Einfluß gehabt haben.

Die Pflanzungen gedeihten bei bem naffen Commer gut, die Saaten dagegen haben durch Ralte und fpas terhin durch Trodne febr gelitten.

Auf die Bertilgung der schädlichen Insegerten hat diese Witterung gunftig für die Waldungen eingewirft, — es kommen darum auch Beschädigungen der Art nicht vor. Gber so wenig veranlaßten Windfälle und Schneedruck eine wesentliche Aenderung für die Aussührung des nächstjährigen Betriebes. Ueberhaupt hat der Betriebsplan für das solgende Etatsjahr keine Abanderung erlitten, und es lassen sich auch keine bes sondere forstwirthschaftliche Regeln angeben.

Den Jagben — befonders der niederen Jagdbart feit — war die Ratte und Raffe im Frühjahre 1837 sehr schädlich, und es giengen Rebe, besonders aber viele haafen ein.

Dberfranten 18%.

1) Der herbst war anfänglich trocken und mild, worauf häufiger Regen, und schon im Monate Noveme ber anhaltender Frost gang unerwartet einfiel.

Der Binter brachte außerordentlich tiefen Schnee mit häufigem schnellen Temperaturwechsel und mitunter sehr strenger Kälte. In den Monaten Februar und März beftige Stürme mit Schneegestöber und Regens guffen, abwechfelnd mit Kälte und nächtlichen Reifen.

Der Frühling begann mit wechselndem Schnee, Regen und heftigen Westwinden, worauf zu Ende des Monats April mehrere Nachtfröste einstelen. Um 27ten April ein heftiges Gewitter mit Sturm und hierauf anhaltend bis zu Ende May falte Oft:, Rordost: und Nordwinde mit Reif. Im Juny warme Tage, worauf der Sommer mit austrochnenden Winden eintrat und bis Ende des Monats August eine anhaltende Dürre brachte; der zu Anfang des Monats September wars mer gedeihlicher Regen, dann aber kaltes unbeständiges Wetter folgte.

2) Für die Baldvegetation war diese Bitterung höchft ungunftig. Der kalte Frühling hielt sie jurud, und die häufigen Nachtfröste zerstörten großentheils die jungen Triebe und vernichteten die hoffnung auf ein Saamenjahr.

Die Gichele und Buchmaft ift ganglich migrasthen, Fichtensamenzapfen entwickelten fich nur wenige in höheren Lagen, aber auch diese blieben Elein, übers jogen fich mit hart, und lieferten wenig tauglichen Saar

men. Buch der Sannen: Saamen gerieth schlecht, ets was beffer aber der Köhrenfaamen.

Gleich nachtheilig wie der ungunstige Frühling wirkte die anhaltende Durre des Commers, in deren Folge fich nur geringe Politagen und Jahredtriebe ansehten. —

Außerdem verursachte fie das beschleunigte Berders ben vieler Stämme, die durch die vorhergegangenen Windfürme in ihrem Burgelbau in etwas gelitten batten.

Allenthalben ergabsich ein ungewöhnlich ftare fer Anfall von Dürrhölzern, wobei bemers fenswerth ift, daß vorzugsweise die Weißtanne abstarb, was besonders in den Forstämtern Steinwiesen und Goldfronach der Fall war. Bei dem erstgenannten Amte zeigte sich diese Erscheinung an älteren und mittelmäßigen Stämmen, nicht bloß in Besaamungsschläsgen und lichten Bindbruchpläßen, sondern auch in gesschlossenen Beständen mehrerer westlicher Borsäume und Borbölzer.

3m Uebrigen haben fich allgemein auch viele Binds falle und im frankischen Balbe bedeutende Beschädis gungen ber Bestände durch Schnee's und Duftbruch ergeben. —

3) Bur die Culturen war die Witterung durchaus nachtheilig, die Saaten find durch Spätfrößte und Trodnif fast allge mein zu Grunde ges gangen, auch größtentheils die Pflanzungen, von denen fich nur die spät ausgeführten zum Theil erhalt ten haben.

Im Forftamte Bamberg wurde die Bemerkung ges macht, daß Fichtensaaten, die jur Erzielung des Schus Bes in Freilagen mit untermischtem Haber ausgeführt wurden, ganglich vertrocknet find, während sich die unmittelbar an dieselben anflogenden Saaten ohne jes nes beabsichtigte Schumittel weit bessererhalten haben.

Im Forstamte Kronach hat die Bededung der Saasten mit Tannenasten fich als fehr wohlthätig bewährt.

Nuch altere Saaten und Pflanzungen haben theils weife durch die ungunftige Witterung febr gelitten.

4) Allenthalben hat fich ber gemeine Borkenkafer in ungewöhnlicher Menge gesteigt, doch wurde durch schnelle Aufrälmung ber davon befallenen Stämme größeren Rachtheilen vorzgebeugt. —

Im frantischen Walbe und im Reviere Stadtsteis nach, Forstamts Culmbach, fam nach Angabe der Forsts ämter der Sannenborkenkäfer (Dermestes minographus und Bostrichus villosus bezeichnet) sehr hausig vor. Dieser angebliche Sannenborkenkäfer hat sich nicht bloß in den Splint, sondern auch in das holz bis zum Kern eingebohrt, er ist demnach nicht als Dermestes oder Bostrichus anzusprechen, sondern gehört zur Gattung Bohrer Ptinus.

Nach der vom Forstamte Kronach gemachten Ber merfung unterliegt die Larve des Rafers der freien Gins wirfung der atmosphärischen Luft, und er stirbt ab, sos bald der angegriffene Stamm entrindet wird. Schnels les Fällen und Entrinden zeigte sich als das wirksamfte Mittel gegen seine weitere Bermehrung.

Die in den lett vergangenen Jahren so häufig vorgekommene Fohrenraupe war im Jahre 1833 gange lich verschwunden.

Im Forstamtsbezirfe Beiben machte sich bagegen bas Borfommen ber heufchreden in uns gewöhnlicher Anzahl auf jungen Schlägen bes merkbar, an denen sie jedoch keinen erheblichen Scharden veranlaßten.

5) Für ben neuen Betriebsplan waren die ben Waldungen durch Witterungseinfluffe zugegangenen Nachtheile, die schon im Laufe des Jahres gehörige Beobachtung fanden, nicht von besonderem Einflusse.

Auf die Jagd war die Witterung, fowohl burch tiefen Schnee und ftrenge anhaltende Kälte, als auch durch die Durre des Sommers gleichfalls von nachtheis ligem Einfluß.

Dberfranken 1836.

Der herbst war anfänglich warm und schön, spärter folgte Regen und Schnee. Der Winter war mäßig kalt und nur wenig Schnee; das Frühjahr war besto schneereicher und stürmischer, so daß in dem Fichtelgehirge noch am 9ten April bei 5 Grad Kälte über 1 Fuß tiefer Schnee siel; der Sommer im Ganzgen mehr naß als trocken.

Die bis zum Monate Juny anhaltende anfangs falte und dann fühle Frühjahrs. Witterung hat offenbar dem Höherwachsthume des Nadelholzes, besonders in den nördlichen Forstämtern des vormaligen Obermainstreises Nachtheil gebracht, und es ist deshalb auch die Saamen. Erzeugung der Nadelhölzer, insbesondere der Digitized by

Fichte nur theilweife, und nur bei 50 -70jabrigen Sich; tenstangenhölgern, — an Walbsaumen und lichten Stand, orten besindlich — gut zu nennen.

Auch die Saaten konnten deshalb fpat jur Reis mung gelangen, und haben dann wieder durch anhals tende Trodne theilweise gelitten.

Durch Infecten und namentlich burch ben Borten: fafer waren in biefem Jahre wenige Beschädigungen ju bemerken.

In den Revieren Bösenbachhofen, Desdorf und Schlüffelau bes Forstamts Zentbechhofen zeigten sich bie und da die Phalaena monacha und Tentredo pini in den jungen Beständen, richteten aber keinen bemerkbarren Schaden an. Im Neviere Tettau, k. Forstamts Kronach dagegen, mußte in Folge der Beschädigungen durch die gemeinen Borkenkäfer eine Fläche von 2½ Tagw. ganz abgetrieben werden.

Folgen in Beziehung auf den Betriebsplan für das neue Wirthschaftsjahr find nicht fichtlich geworden. Es tommen zwar Windfall :, Schnee: und Duftbruchhöls zer vor; allein nicht in dem Maaße, daß dadurch der Betriebsplan eine Beränderung zu erleiden hätte.

Befondere forftwirthschaftliche Regeln laffen fich bemnach auch nicht ableiten.

Das naßkalte Frühjahr war ber Jagb, wie ichon berührt, allerdings schädlich, und besonders haben die ersten Säte der haafen sehr gelitten, und im Forst; amte Steinwiesen fiel zu dieser Zeit ein ungewöhnlich ties fer Schnee, der selbst auch den dortigen guten Rehstand fast ganz zu Grunde richtete. —

Mittelfranteen 1835.

Der herbst hatte abwechselnb helle und trube Lage, welche balb Ralte und Schnee brachten.

Der Binter war — einige Tage im Januar und Februar abgerechnet — nicht fehr falt, brachte übrigenstrübe und fturmische Bitterung, mit ungewöhnlich viel Regen und abwechselndem Schnee verbunden, und war von ungemein langer Dauer.

Der Frühling hatte in der ersten Sälfte noch sehr raube, von Regen und Schnee begleitete Tage; am 27ten April hatte ein sehr heftiges Gewitter statt. Im Monat May stellten sich mehrere Nachtfröße ein, und schon im Monat Juny gab es sehr warme Tage, meis stens aber fühle Nächte. Der Sommer war größtens theils hell, troden, warm und febr haufig beiß und ichwull. —

(Fortfetung folgt.)

Heber Forftenliur-Auträge.

In einem Rorftreviere, welches einen bubiden Bilbffand bet, find noch ziemlich viele, aus fruberer Beit abftammenbe Debuns gen auf feinsandigem Th'o nboben, ober binbenbem Lebmbos den vorhanden, die wegen anferordentlicher Berafung nur durch Pflanjung im vier füßigen Berbande follen beftodt merden tons nen. Dag baju tuchtige, bom Bilbe unbefchabigte Getlinge berwendet werben muffen, wenn auf einen guten Erfolg gerechnet werden will, ift einleuchtend. *) Es wurde daber bon einer Seite die Anlage umbanderter Saatfdulen mit dem gebrauchlichen Rigolen beantragt, und für beren Zwedmäßigfeit fogleich ein lebendiger ober fprech en der Beweit aufgeftefft. Damit ift aber eine andere Seite, vielleicht um ihre Autorität an den Zag ju les gen , nichts weniger als jufrieden. Ran lief baber fpater auf 3 Zagmert, obicon bereith einidhrige Sichtenpfidnichen vorhanden mas ren, den abbangigen und bem Berfuce befondere gunftis gen Boben burd ftreifenweife berftellung von Bertiefungen und Erbobungen fo bearbeiten, daß zwar eine Mebalichteit mit Cottas Mulbenbaden erfichtlich, aber nur ber je vierte, aus einem febr boben Beete beftebende Streifen ju befden war, fomit fein fidre terer Effect baraus hervorgeben tonnte, als bochftens ber einer ges wöhnlichen Saatfdule mit 0,15 Zagm. Grofe. Dafür mußten 20 ff. aubgegeben merben. Diefen enormen Roftenbetrag veranlafte bie Anlage noch einer fleinen Saatfdule mit 0,15 Zagm. Rladenins balt und minder ganftigen Boden, ber wie gewöhnlich ums gegraben und bon ben größeren Steinen gereiniget murbe. Diefelbe fostete 15 fl., also 5 fl. weniger, und verlangt jugleich bei weitem weniger Auslagen für die Umlanderung, als jener beinabe piermal größere Plat mit feinen Riefenberten , ungeachtet ber Mus genfchein zeigt, bag beibe Bodenbearbeitungen gleich viele, gleich

Baren die Pflanzen einiges ober gar mehrmal vom Bilbe beschädigt, so haben fie gewöhnlich ein unverhalte nismäßig meit ausgebreitetes Burzelwert, welches, soll es durchaus ohne zu ftarte Berletung bleiben, das Ausheben von Ballen mit wenigstens ein Fus Durchmesser erfordert. Mit geringeren Ballen läßt sich wohl auch pflanzen. Aber an sehnliche Rachesserungen bleiben nicht aus, soms men gleichwohl die Sehlinge erhaben er zu stehen, wird gleichwohl Füllerde angewendet. Diese zu gewinnen, giebt es mehrere Beege, von welchen sicher der wohlseiste auch ber beste ist, und worüber vielleicht später besonders abges handelt werden wird. Es sei jedoch durch diese Erläuterung das liebe Bild nicht benachtheiliget.

greffe und gleich ichone Pfangen que Golge hatten, auch ben Grate mucht ju vertilgen nicht im Stanbe maren. ")

Mifo, hore ich die Richtbetheiligten ausrufen, gebe man in Zustunft ben Saatschulen mit der gewöhnlichen Bodenbearbeitung den Borgug oder man lasse, wenn Sonderbares allein Freude machen soll, wenigstens in der Art hobe Beete auf werfen, daß die Palfte der bearbeiteten Flache besacht wers den fann, was auf 0,30 Tagw. kaum 10 fl., vielleicht mit der Umlanderung nicht so viel, tein en falls mehr, toften kann, als eine, gleiche Birkung machende Saatschule von 0,15 Tagw. Größe und mit rigoltem Boden. Ein altes, wahres Sprichwort sagt aber: ,,wer herr ift, der bat Recht." Daber gieng dem einschlägigen Revierförster der ausdrückliche Besehl zu, zur Erziehung der nöttigen FichtensSetlinge nicht eine wohlseilere, sondern die tost spielig ere **) Wethode zu beantragen. ***) Ob ein sol

- ") Das Gras fcabet in der Regel bei weitem weniger, als man befürchtet. Babrend viele Pflanzchen unter ibm erftieden, schuft es gegen das Auffrieren des Bodens, welches verzüglich bei dem vorherrschenden Thon ju dunne Saaten gang zu vernichten vermag. Man laffe nur das Gras rechtzeitig mit Borficht abs und berausschneiden, was bei Rinnensaaten leichter ift. hatte man aber auf den in Rede stehenden Beeten in Rinnen saen wollen, so ware die Gultur noch theu erer und zwar auf 21 fl. zu ftehen ger sommen; an Saamen wurde ohnehin nicht gespart, was um so weniger zu verargen ift, als es fich um einen Ber, such handelte, von deffen Gelingen man zum Boraus über, zeugt sein wollte. Ratürlich muffen die holz pflans zen por der bichten Grafnarbe er fcheinen.
- me) Bird der Effect ins Auge gefaßt, und die Umlanderung um berudfichtiget gelaffen, fo beträgt die Mehrausgabe per Tagm. 33 fi und refp. 66 fl. Die Röften der Saat ausschließlich des Saamens begreifen die angegebenen Geldbeträge ichon in sich. Damit gelobt werde, was des Lobes werth ift, fo bleibe der Borgug nicht unberuhrt, welchen das Auftburmen fehr hoher Beete vor dem gebräuchlichen Rijolen hat, daß namlich folche Beete für mehrere auf einander folgende Saatten feiner Berbefferung bedürfen, weil fie in der Regel obens auf zu viel ichlechtes Erdreich erhalten, das wenigstens die erfte Radelbolgsaat nicht begünftiget.
- **) Derfelbe Revierförfter verfette bereits icon felbft gejos gene Pflangen, und fann, ohne ju ben Gulturen eines Rathes bedurft ju haben, und chne garm ju machen, bins nen wenigen Jahren mehr gelungene Saaten und Pflanjungen vorzeigen, als Borfahren binnen vielen Jahren ausgeführt haben; berfelbe Revierförfter hat außer ben gelungenen Saaten auf unberaftem Boben nach vorbergegans

des Berfahren einer guten Dienftordnung entfpricht und ben Forftraffen nugt, ob ein foldes Berfahren überhaupt geeignet ift, ben Eifer für die gute Sache zu ftablen und das Beffere herbeigus führen, überlaffe ich dem Urtheile der leidenschaftfreien, humanen Lefer diefer wenigen Zeilen *), niedergeschrieben zur Charafterifis rung unserer Zeit, mit dem freundlichen Zurufe:

Sei rubig, wenn der Freude Sonne finft, Den Braven ftrablet noch ihr Abendroth.

Rorft ob Limmersborf.

Bofeph Gingel.

genen Rablbieben fogar eine unmöglich gehaltene und bennoch gelungene Richtenfaat auf beraftem Boden aufgeweifen, und will noch mebr, notbigenfalls auf eigene Rechnung. welcher ber Balb icon Manches danft, verfuchen, um fic und andere ju uberjeugen, ftete bie Gachen, und nie die Personen im Auge behaltend, ftets die Saat vorgies bend, wenn fie wohlfeiler jum Biele führt. - Erzeugte vielleicht die geraufchlofe Thatigfeit ober bie unrichtige Muffaffung von Rundgegebenem einen Groll? Dott befürchtet man Berfuche von einer dritten Geite? Ober liebt man grabreiche Debungen? Danden Grunroden find bie Ras men Bartig and Cotta mabre Dorner in den Mugen, weil fie die Durchforftungen - bem farten Bilbftande am wider - bringend empfablen. Mande Grunvode lieben bochftens einen Gidengarten, und glauben in jeder anderen Saat : und Pflangfoule icon den Uebergang ju der ibnen verhaßten Baldgartnerei ju erbliden. Manche Grunrode fons nen nicht begreifen, daß alte icone Dolgbeftande, welche wir abtreiben, obne Graben, obne Bugel und Beete bers anwachfen fonnten. Dan beneide und haffe teinen folder Grunrode, laffe fich aber auch von ihnen nicht irrführen. Sollte berfelbe Revierforfter, welcher bei bem Befferen warm, treu und feft ju balten gewohnt ift, obne eigens finnig bas ju verfchmaben, movon ibn Andere überzeugs ten, in Collifion fommen, ungeachtet er nicht minber ges wohnt ift, feiner Pflicht ju entfpred en, ober follte bas einfichtvolle, unpartheiifche Forftpublicum nabere Muffcluffe manichen , fo marben feiner Beit mehrere Beilen nachfols gen, jedoch nur jur Bereicherung ber Balbban. lebre, melde nichts weniger als abgefchloffen ift. -



Forst- und Jagd-Beitung.

Die Witterungs-Verhältuisse und ihr Einstuß auf die Forst = und Jagdwirth= schaft in den Jahren 1835 und 1836.

(Fortfegung.)

Diese Witterungs, Bethältnisse haben im Allgemeis nen auf das Wachsthum der Waldungen nicht günstig eingewirft, denn es waren Wärme und Feuch; tigkeit der Luft wie des Bodens zum freudigen Gedeis hen des Pflanzenlebens unzulänglich. Der im vorhers gehenden Sommer in bedeutender Tiefe auszetrocknete Boden zeigte schon zu Anfang des Frühlings eine bloß oberstächliche Feuchtigseit, daher stieg auch bei dem warmen Sommer die Trockniß des Erdreichs auf einen so hohen Grad, daß den meisten Pflanzen die Aufenahme von Nahrungstöffen aus demselben theils sehr erschwert, theils unmöglich war.

Man konnte hiernach im Ganzen nur einen gerin, gen Holzzuwachs erwarten und viele Abstände waren Folge davon.

Auf Saamenproduction konnten diese Bere baltniffe ebenfalls nur ungunftig einwirken. Die Giche trug zwar viele, jedoch durch Insecten frühzeitig schon zerstörte Früchte. Die Buche konnte wegen Mangels an Feuchtigkeit des Badens wenig Saamen zur vollen Ausbildung bringen, was auch bei der Lanne und Fichte der Fall war.

Richt minder ungunftig wirften diefe Bitterungeverhälts niffe anf die jur Ausführung gekommenen Forfteulturen ein. Die Buchen, u. Gichenpflanzungen litz ten im Monat May durch Froft, u. find größtentheils durch die fpater eingetretene andauernde Trockniß mit wenigen Ausnahmen verdorben. Gben so litten auch die Nabels holzpflanzungen und Saaten mehr oder weniger, je nachdem sie auf feuchten oder trockenen Boden ausges führt worden sind.

Der Bermehrung ber ichablichen Forke in fecten ichien die Witterung gunftig zu fein; beme ohngeachtet zeigten fich nur ber gemeine Borfenfafer und ber Muffelfafer, jedoch in feiner solchen Menge, baß ein merklicher Schaben burch fie entstanden ware. Die kale ten, öftere vom hagel begleiteten Regen im Frühjahre und Nachsommer icheinen deren Bermehrung im Allges meinen gehindert zu haben.

Der Betriebsplan wurde durch die Einwirkung der Elementar. Ereignisse im Wesentlichen zwar nicht alter rirt, wohl aber wurden durch die häufigen Abstände lieberschreitungen der genehmigten Material-Abgabesätze herbeigeführt, welche 1834 berücksichtigt resp. in Abzug gebracht werden mußten.

Dem Sedeihen aller Wildgattungen war die Witz terung gunftig. Dem entsprechend zeigte fich auch ber Erfolg der Jagden, besonders bezüglich auf haasen und hubner.

Mittelfranken 1836.

Der herbst war Anfangs bis zu Ende Octog bers ziemlich hell und warm, hatte wenige Regentage und fühle Nächte, dann erfolgte viel Regen, einigemal auch etwas Schnee, die Temperatur fant allmählig, und diese Witterung währte, bis in dem letten Dritz theil des Decembers mit Schnee und Frost der Wing ter auftrat, der bis zu Ende März bei öfters wechseln; der, anfangs mehr wolkiger und trüber, später aber mehr heller und kalterer Witterung, mit, im Ganzen

wenig Somee und febr weuig Regen bei ziemlich führ len, im Durchschnitte wenig kalten Lagen, und zieme lich kalten Rächten, anhielt.

Der Frühling brachte im April wenia, im Mav und Anfang Juny ziemlich viel Regen; Die Lage was ren innerhalb Diefes Zeitraumes durchschnittlich fühl, febr fühl bie Rachte, mehrmale fogar Ende Day und hierauf aber folgten im Monat Unfangs Juny falt. Suny mit Gewitterregen verbundene warme Sage, we: nie fühle, julest febr warme Rachte. Der Gommer wechselte ebenfalls häufig, die Witterung war im Ban: gen giemlich bell , batte nicht viel , aber giemlich oft Res gen, im July warme Lage bei ziemlich fühlen Rache ten , bann im Geptembar ziemlich warme Lage und fühle, in der zweiten Salfte Diefes Monats febr fühle, Die Monate November theilmeife fcon fakte Rächte. und December 1836 maren windig, ju Anfang bes letterwähnten Monats - noch und bei ziemlich viel Regen - einige Sage fturmiich, ber Uprit und Day waren giemlich, ber Buny und Ceptember etwas, bie übrige Beit bes Cabred wenig windig, felten jedoch gang windftill.

hieraus an fich ju schließen, war die Witterung im Bangen ber Production bes holges und Gaamens gunffig, und bewirfte febr gute Borbereitungen für ben Erfteres haben die Eriebe faft nüchften Sahreslauf. aller holgarten bewiefen, bann die Menge und Gute bes Saamens ber Robre, weniger ber Richte, ferner auch der Sanne, Buche und anderer Solgarten. Die erfreuliche Aussicht auf Gichelmaft aber ift leiber ju Richte geworden, ba einige Reife ju Unfang Juny bei weitem die Debrzahl jener wenig geschütten Früchte verbarben, und nur einzelne jur weiteren Husbilbung Die Bucheln wurden gwar aus ben: fommen liegen. felben Urfachen, ohne Zweifel jum Rachtheile ihrer end: lichen Qualitat, jurudgebalten, aber, gefcust burch bie weniger empfindlichen gang geschloffenen Rapfeln, nicht getödtet.

Das wohl um einen Monat fpäter als gewöhnlich fich zeigende Beginnen der Lebensäußerungen rettete die ersten Gebilde vor den Spätfrösten, und blieb im Ganzen ohne wesentlichen Nachtheil, indem die später einstretende günstige Witterung rasch wirkte, und die neuen Greignisse doch nach der Reise rasch zugeführt wurden. Aur auf die frankelnden Stämme hatte jene Berkurzung, vorzüglich aber der schnelle Uebergang des Wins

ters jum Sommer, ben nachtheiligsten Ginfus, und brachte viele jum Absterben, was um so erklärlicher ift, wenn man die starke, tiefgebende Durchfeuchtung bes Bodens'im herbste, Winter und Frühlinge dieses Jahres, und die durch höchste Ausbildung und Bers wendung der Säste herbeigeführte Erschöpfung der Bäusme im Borjahre mit in Erwägung zieht.

Indeffen ift den Baldungen hiedurch ein wefents licher Schaben nicht zugegangen, eben fo wenig burch Sturme.

Im Ganzen äußerte fich die Witterung für das Gedeihen der diesjährigen Saaten und Pflanzungen so, wohl, als der früheren, günftig, doch zeigten sich spärtere Ansaaten vor den früheren aus, deßgleichen auch die Frühjahrspflanzungen vor denen des Herbstes. Un Buchenpflanzen, welche in diesem Jahre und früher auf Stellen versett wurden, wo sie dem Wasserdunft und der Morgensonne erponirt sind, haben Spätfröste die eben ausgebrochenen Blätter an den Spigen beschädigt. Die Giche, Fichte, Fohre ze. blieben von ähnlichen Beschädigungen verschont.

Im Allgemeinen waren die mehr auf loderem als bindendem Boden ausgeführten Gulturen von befferen, die spät im Frühjahre auf weniger naffem und bindens dem Boden vollzogenen Pflanzungen aber, wegen der ge: noffenen günstigeren Witterungsverhältniffe vom besten Erfolge.

Begünstiget durch die Bitterungsverhältniffe der Borjahre sowohl, als durch jene des Jahres 1834 has ben sich, wie wohl noch in keinem fühlbar nachtheilisgen Maase, schädliche Forst in sekt en vieler Arten geszeigt, leider aber stund, in so ferne Elementar. Ereignisse nicht störend auf deren Bermehrung einwirkten, oder gar die Witterungs. Berhältnisse des solgenden Jahres deren Fortkommen begünstigten, für das Wirthschafts jahr 1834 vieles zu befürchten, was sich leider, vorzügslich in den Forstamtern Laurenzi, Altdorf, Schwabach u. in der Forstverwaltung Dinkelsbuhl nur zu sehr bestätigte. Auch der gemeine Borkenkafer fand sich hie und da etwas häusiger als gewöhnlich, die jest aber ist eine besonders schädliche Bermehrung desselben nicht erfolgt.

Die Bitterungs. Berhältniffe bes Jahres 1834 haben auf ben Betriebsplan feinen erheblis den Einfluß geaußert, baber auch besondere Birthschafts.

Digitized by GOOGIC

regein für das folgende Jahr, außer der Mouckon ber unter anderen durch Abstand erfolgten minder bedeuten, ben Uebergriffe auf die Material. Stats, in so weit über, haupt die bisherigen Stats jur bindenden Norm noch ferner dienen konnen, nicht zu folgern sind.

Sammtlichen Wildarten war die Witterung vom Jahre 1834 juträglich, ließ fie im Winter die nothige Aegung finden, verforgte fie damit im Frühjahre, wenn auch etwas spät, und im Sommer reichlich. Rur den hasen schaeten im Frühjahre Frost und Schnee, so daß der erfte Sat fast ganglich zu Grunde ging.

Unterfranten 1844.

Der Monat Detober begann zwar Anfangs mit beiterem und iconem Better, artete aber gegen bie Mitte in abwechselndes Regenwetter aus, welches mit dem Sten November in Ralte überging. Um 9ten No: vember fiel ein farter Schnee, und am 13ten und 14ten ejusdem flieg bie Ralte fo febr, bag ber Main an vies Ien Stellen jugefroren ift. In ber Mitte Dezembere, Januar und Februar wechselte bie Bitterung mit Ralte, Schnee und gelindem Better febr oft. Der Monat Dara ichien mit eintretender gelinder Bitterung ein balbiges Arubjahr zu verfunden, es wechselten farfe Rebel, warme Regen und Gewitter. Doch gegen Ende des Monats stellte fich fürmische Bitterung mit Riefel, Sonee und farfer Ralte ein, welche veranderliche Bit, terung ben April hindurch andquerte. Stürmische Rachte nach porbergegangenen Regentagen erregten jumeilen Beforaniffe wegen Bindichaden. Der Monat Da a i mar mit Ausnahme der erften Lage durchgebends raub und unfreundlich, in ber Mitte fogar mit Schneegefto. ber und ftarten Spatfroften begleitet. Babrend ben Commermonaten Juni, Juli und August war Die Witterung bei Lage beständig febr beiß und troden mit Dit, Gud, und Rordwestwinden begleitet, mabrent die Rachte fortivährend fühl waren, und nur felten fiel ein wenig erfrifchender Regen. Der Monat Geptems ber begann mit abwechselndem Regenwetter, welches oft febr unfreundliche und raube Sage mit fich brachte, und die Ausficht auf einen guten Bein benahm.

(Fortfetung folgt).

Bur Porffe und Waldunfunffifen Belletrifte.

Unter ben Baumen maren die Giche und Buche dem Inviter eigen, weil die erften Menfchen ihren Bebenkunterhalt von den Gig deln erhalten haben follen. Bu Dodona in Griechenland war ein geweibter bain von Cichendaumen, in welchem das ditefte und bez rühmtefte Drafel des Jupiters fich besand. Der Appressendaum ents find auf folgende fabeihafte Weise: Epparifius, ein ebler Sange ling in der Infel Cea, die auch Gos beift, hatte einen gezähmten birfch. Apello war ein großer Ganner dieses Junglings. Auf einen Jagd erschof Apparifius unvorsichtiger Beise seinen zahmen hirsch, und dieß gieng ihm dergestalt nabe, daß er fich gar nicht traften laffen wollte. Rachdem er fich ganz abgeharmt hatte, wurde er von Apello in den Baum seines Namens verwandelt, der, wegen seit ventrigen Aussehnes, ein Bild des Sterbens und daher hei Leichenbegangnissen gebrauchlich war,

Epbele hatte einen jungen Phrogier, Ramens Attis, jum Am beter, der juerft gewaltsamer Beise entmannt, nachber entleibt, und bierauf von den Gettern in eine Fichte vermandelt wurde. — Der Berbeenbaum war dem Apollo geweiht, und die Fabel erjastlt: Die Daphne (welches griechtiche Wort diesen Baum bezeichnet) fei eine schon Romphe gewesen, in welche fich Apollo verliebt, sie aber habe von seiner Liebe nicht wissen wollen; bierauf fei die Romphe, nach ihrem eigenen Wunsche, in einen Baum, der ihren Ramen nachber behalten habe, verwandelt worden, und Apollo liebe diesen Baum nun bis diese Stunde.

Phyllis war eine Thracifde Pringeffin. Demonboan, ein Sohn des Ahefent, verlobte fich mit ihr, als er durch Stutm an die Thracifden Kuften verschlagen mar, und bafelbft feine Schiffe'aust bestern lassen mußte. Er reifte nach haufe, und verfprach bald wieder zu temmen, und feine Brant feterlich nach Alben zu fuhren, er hielt aber nicht Wort, wordber die gute Phyllis sich zu Tede gramte, oder, wie die Fabel sagt: sie wurde in einen Mans delbaum verwandelt.

Poragus und Thitbe, junge und foone Leute ju Babplon, liebten fich, weil ihre Gitern aber in Reindicaft lebten , fo follten fie einander nicht beiratben. Gie rebeten guleft miteinander ab, in einer bestimmten Racht bei einem weißen Raulbeerbaum vor ber Smat jufammen ju tommen, und fic dafelbft in Freiheit ju ber rathen, mas fie ferner thun wollten. Thiebe gieng ein wenig frat ber aus, als Poramus; eine Lowin , die bei bem machften Baffer trinten molte, begegnete ibr in der Rerne; fie flob und tief ibren Repenut in der Magft fallen ; Die Lowin befudelte ibn mit ihrem blutigen Maule, und gieng, nachdem fie getrunken batte, wieder dabin, mo fie bergefommen. Ppramus fab der Botoin Spur beim Mandichein, er fand ben ibm befannten Ropfpus, und weil er blutig war, fo glaubte et, feine Thitbe fei bon bemi Bowen getobect und wengetragen worden. Er gieng mit dem Gefundenen ju bem vereiredeten Baume, und erfted fich aus Berbenf. Die Thisbe tam enblid aud babir, und fand ihren Gellebren in den letten Augen, fie mertte bath aus threm Ropfpus, mas vorgegangen mar, und erftach fic mit demfelden Degen gleichfalls. Bon biefem dops

pelten Blitte, wurde bie, Fracht bes.wriffen Maulberthammes fcmart, und bat fic von ber Beit an ale folde fortgepflangt.

In Theffalien lebte Grifichthon, ein Gobn des Ronigs Trior Das von Theffallen , in beffen Bebiete bie Ceres einen Sain batte. Es mar atte Sitte, baf Riemand in einem folden gebeiligten Saine einen Baum befchabigen ober gar umbauen burfte. Ertfichtbon verlachte biefe Sitte, und bieb bie iconfte Ciche um, die von einer Dryade ober Sougaottin ber Giden bewohnt murbe, und unter beren Schatten bie übrigen Drugben ibre Zange gewöhnlich anftelle ten. Erot ber Barnungen, Die vorautgiengen, tret bes Bluts der Romphe, das beim erften Dieb berausftromte, ließ fich Erifichs thon nicht jurudbalten, bis die Giche fiel, und bie geiftige Ber mobnerin derfelben des Lebens beraubt murbe. Best flüchteten bie Abrigen Dryaden jur Erret, und flebten ibre Rade fur biefe Fres tel an. Die Wettin ichidte einen folden Dunger über Erifichthon, tag er beftanbig effen mußte, obne fait ju merben. Rachbem et fein ganges Bermogen aufgezehrt batte, blieb ibm nichts weiter, als feine icone Zochter Wetreg ju verdugern übrig. aupor mar biefe von Reptun geliebt morben , und ba fie jest ibrem Bater gerne Lebensmittel ichaffen wollte, bat fie den Reptun, er n ochte ibr bie Babe ettheilen, fic willtubrlich in mas fie nur wolle. bermandeln ju tonnen. Dierauf wurde fie von ihrem Bater far vieles Geld an Seebandelbleute verlauft, welchen fie aber allegeit wieder entwifchte. Dod dief wollte alles nicht julangen, ibren Bater fatt ju machen, und er nagte jufett, ba er feine Rabrung mebr fic pericaffen tounte, feine eigenen Glieder ab, fo weit er fie erlangen tonnte, und farb endlich in foredlicher Bergweiffung. Rach des Erifichtbons Tobe beirathet Metrena den Autolofus, den mutterlichen Grofvater bes Ulpfes (griedifc Dopffeus). Ovid. Met. VIII. 741 u. f.

Rymphen nannten die Griechen weibliche Dalbgottinen, die burd ibre nabrenbe und belebende Feuchtigfeit einen wohlthatigen Ginfluf auf die gange Ratur aufuben. Erzeugt von Dreanus ober vom Beus und Anderen mit Zochtern beffelben (Deeanien) find fie felbft eigentlich landmaffernbe Oceanien , Die BBdiber, Bluffe, Quels In und Berge erhalten und ernahren. Bon ber Berfdiebenbeit Diefer Gegenfidute rubrt Die Berfdiedenbeit der Rymphen felbft ber. Leimoniaden j. B. waren Biefennymphen, Dryaden oder Damabryaten Baumnymphen , Dryaden ober Dreftiaben Bergaym: phen, vorzuglich Begleiterinnen ber Diana, Die ale Sagerinnen leicht aufaricharit vorgeftellt werden; Rajaben, Quelinymphen , Do. amiten Rlufnymphen, Limniaden Scenymphen, Rereiden Reers i pmpben, Rapden, Romphen der Baldthaler ic. Go werben fie ebenfalls wieder befonders benannt von den Orten, me fie fich aufr balten, 1. B. dobonifde, ferveifde, nyfdifde, bietdifche Ryms phen, Rofeiden u. a. Gie alle bilben eine Battung weiblicher Die felmefen zwifden den Gottern und ben Sterbliden, und, obne feibft unfterblid ju fein, ift ibr Leben bod langer als bas fraend eines Menfden. Denn neunmal langer als der Benfch, fagt Befiodus, einer ber alteffen Dichter Griechenlands, lebt bie Rrabe, viermal lane

ger als die Rrabe der Girfd , breimal langer als diefer ber Rabe. neunmal langer ale der Rabe der Obonir, und gebnmal langer ale biefer Die Romphen. Dit ihnen jugleich flirbt bas Befen, bem fie bie ber lebende und ernabrende Reuchtigfeit mitgetheilt baben. Diefer erfte Begriff det Ernabrent, welcher in ber Sbee ber Rompben liegt, fcheint den zweiten veranlaft zu baben, baf fie namlich oft als Pfler gerinnen und Erzieherinnen ber ihnen anvertranten Rinber bargefiellt werden. Go erzogen fie ben Bachus, ben Bott bes Beines, ben Meneat, Cobn bet Andifet und der Benut auf Beranlaffung feie ner Mutter, und felbit ben Beub, griechifder Rame fur Jupiter. Ihre Befchaftigungen und Beluftigungen find Jagb, Zang und weibliche Arbeiten, ju benen fie fich juweilen in Boblen verfams meln. Gleich anderen Clementargeiftern befigen fie bie Babe ber Beiffagung. Die Quellen gewiffer Rymphen haben noch überbieß eine bobere Rraft der Begeifterung. Dichter und Runftler bes Me tertbumb ftellen fie bar in jugendlicher Schonbeit, in leichtem Ber wande, bald in Gefellichaft ber Diana, bald tangend mit ben Raus men und ber Benus. Die Baffernymphen ericbeinen oft blof mit einer Urne oder einem Bafferfrug. Bei bem großen Unfeben , bas Die Romphen als Localgottheiten hatten, wurden ihnen haufige Opfer gebracht. Ban opferte ihnen Del, Mild, Schaafe, Lammer, Bier gen, Bein und Blumen. Mud maren ihnen die Rompheen ober Romphden (prastvolle Saufer neben Babern) beilig, und bas f. Bufticolog Rymphenburg bei Dunden, fdeint feinen Ramen baber ju baben.

Dan, urfprunglich ein arcadifcher Felbaott, bes Derfurs (bei den Briechen hermet) und einer Romphe, ober der Penelope Gobn, dlelich, frummnafig, mit zwei hornern, fpigen Obren, einem Bodibarte, Ziegenichwanze und Beiffügen, gewöhnlich eine Springe (eine aus dem Schilfrebr gefdnettene Pfeife) und einen gefrumme ten hirtenftab tragend. Den übrigen Briechen marb er erft fpater befannt. In Athen murbe er erft feit der marathonifden Schlacht, worin er ben Athenern beiffand, gottlich verehrt. Spater machte man Diefen hirtengott jum eigentlichen Befduter ber ZannensBale bungen und jum allmaltenden Raturgett, jum perfonificirten XIL. und flocht ibn auch in die fruberen Dythen j. B. von den Zis tanentampfen ein, welche zwifden ben Gobnen des Uranos (him, mel) und der Gda (Erbe) biftanden hatten. Er zeichnete fich aus im Bettgefange und Springenfviele. Die Erfindung der Springe machte er, ale er von dem Robre, worin die vor feiner gufferne beit fliebende Rajade Spring ben ihren Schwestern vermandelt more ben war, jum Andenten einige halme abiconitt und hinein blief, oder nach Anderen der Bind in das Schilfrohr blief. Muf ibr bielt er mit Apollo den Bettftreit. In Diefem Streit entichied Midat, bes Bordius und ber Cobele Cobn, ein alter Renig in Phrygien, von dem die gabel mancherlei Sagen ergablt, für den Dan, mofür Apolle bem Mibas Efeleobren aufeste.

(Fortfehung folgt.)



Forst- und Jagd-Beitung.

Die Witterungs-Verhältnisse und ihr Ginfluß auf die Forst = und Jagdwirth= schaft in den Jahren 1836 und 1836.

(Soluf.)

Die raube Bitterung bes Frühlings, und bie Spate frofte im Mai haben die Blätter und jungen Eries be ber Laubhölger größtentheiis vernichtet, und die ans haltente Durre bes Commere wirfte vollende ungunftig auf die Ausbildung der wenig vorhandenen Gicheln und Bucheln bergeftalt, daß erstere ganglich migriethen, und lettere nur ftridweise in ben geschloffenen Stangenhole gern und anderen fehr geschütten Baldorten unvollfom: men gedieben find. Nicht nur die Gichen; und Buchen; foläge, fondern auch die alteren Stamme und Stangen festen die Spätfröste im Bachsthume mehr oder weni, ger jurud, und äußerten fich überhaupt bie angegebenen Witterungs:Erscheinungen auf die Holzbildung und den Buwachs um fo weniger gunftig, als auch die Maffen, lage noch außerbem beim zweiten Safte fparlicher er: folgte, als es bei minder anhaltender Sommerhite ju erwarten gewesen mare.

Nur in einzelnen höheren Regionen der Rhöns waldungen verursachte der sehr tief gefallene Schnee und Anhang in einigen 25—80jährigen Buchengertens bölzern und Fichtenbeständen durch Absprengen und Entästen vieler Stämmchen bemerkenswerthen Schaden.

Nachtheiliger als die im Mai eingetretenen Späts froste wirkte die Sommerhite und der Mangel an Feuchtigkeit, nicht nur auf die diesjährigen Ansaaten und Pflanzungen überhaupt, welche im Durchschnitte nur als mittelmäßig gelungen angesprochen werden kons nen, sondern auch die 3-4jährigen Radelholzculturen haben mehr oder weniger Rachtheil erlitten.

In den Staatswaldungen wurde an schäblichen Infeften, in einer Beforgniß erregenden Ungahl nur im Nevicre Mackertsarun der Kichten : Borkenkäfer in einzelnen alten Sichtenftammen bemerkt. Die anger griffenen Stämme wurden fogleich gefällt, und balbs möglichst aus bem Balbe gefchafft, welche Maagregel ben' gewünschten Erfolg hatte. Außerdem zeigte fich in ben Gemeindewaldungen von Fahr und Stamms beim im Juli, die Raupe bes Spinners, Phalaena bombyx dispar, in einer folden Menge, bag in furger Beit eine Flache von 30 -40 Lagwert eines brei : bis zehnjährigen Niederwaldbestandes überfiedelt und faft alle Stockausschläge entblättert waren. Begen ber gro: Ben Fortschritte, welche biefe Raupe icon gemacht hatte, bestund bas vorzügliche Bertilgungsmittel in bem 216: nehmen und Bernichten der bundelweife beifammen ger hangenen Puppen, und dem Aufsuchen und Zerftoren der an den Stangen und Bäumen angeflebten Gier. Unter Mitwirfung ber natürlichen Feinde ber Raupen, Puppen und Gier erfolgte die Berminderung berfelben bergestalt, daß im Berlaufe bes Sommers, bas Laub von allen angegriffenen Schößlingen wieber jum Bors fchein tam, und diefe Befcadigung für ben Solzbeftand feine weiteren nachtheiligen Folgen hatte.

Diese beiße Sommerwitterung war für das Schwazzwild wegen der geringen Erzeugung von Erde mast in dem Maaße ungünstig, als für die niedere Jagd resp. hasen und hühner erfreulich, den Berlust am ersten Sase wegen der ungünstigen Frühlingswitz terung ausgleichend.

Unterfranten 1836.

Der herbst des abgewichenen Jahres 1836 war ziemlich naß und rauh. Schnee und Kälte traten schon mit dem November ein, welche abwechselnd mit Thaus wetter bis zum April andauerte. Der Winter war im Allgemeinen mehr naß als kalt zu nennen. Der April, Mai und die erste hälfte des Juni waren for es während von kalten Regen begleitet und von Schnees gestöber nicht frei.

Schädliche Spätfröste waren mehrere, ber nachtheis ligste aber vom Sten auf den Sten Juni. Die zweite Bälfte diefes Monats, ber Juli und die erste Bälfte bes August waren mit einem plöglichen Uebergange beiß und trocken; die topte Bälfte des August regnerisch, der September durchgehends naß und rauh. —

Die Berbolaung ber Sahrestriebe mar regelmäßig erfolgt, und somit die Brundbedingung für die holypro: buftion und Fruchtbildung bes barauf folgenden Com: mers in Erfüllung gegangen. Durch bie naffalte Fruh: lingswitterung aber, wurde die Begetation im Allge: meinen gurudgebalten, die Balbungen wurden erft fpat vollfommen grun, die Bluthen ber Giden und Buchen entwickelten fich fpat, und wurden ichon in ihren Unlag gen burch bie Ralte beschädigt, fo bag wenig hoffnung auf Maft übrig blieb. Huch die jungeren Pflanzungen und holgtriebe in wenigen geschütten Schlägen wur, ben burch Spätfrofte beschädigt, und ber furg bauernbe allzu beiße Sommer gerftorte burch feinen plöglichen Gintritt die noch ichwachen hoffnungen für bas Bebei: ben ber Gidels und Buchelmast. Nur die an ben Bors fäumen befindlichen Gichen und Buchen trugen wenige nothreife Kruchte. — Wie im Borjahre, haben in ben boberen Regionen ber Abon die jungen Richtenbestände und Buchengertenholter burch ftarfen Duft und Schnee: Unbang bedeutend gelitten.

Den Pflanzungen und Nadelholzsaaten allein war die naffe Frühlings : Witterung Bortheil bringend, die auch vortrefflich gediehen find, denn es hatten sich die jungen Pflänzchen bis zum Eintritte der großen Soms merhite bereits so festgewurzelt, daß diese aur auf füdlichen Freilagen und frichweise je nach Berhältniß bes Bodens, mehr oder weniger Nachtheil brachte.

In den Forften bes Revieres Wafferlos haben fich in diefem Sabre mehrere schädliche Forftinfeften gezeigt, nämlich die Phalaena noctua piniperda und Phalaena monacha, es wurden jedoch alle ju Gebote fteben; ben Mittel zeitig gegen beren Berbreitung ergrifs fen , fo bag bie Befchäbigungen feine Beachtung pertienen.

Ginwirkungen und Folgen in Beziehung auf den Betriebs : Plan für bas neue Birthichaftsjahr harten burch diefe Witterungsverhältniffe nicht statt, so wie bes sondere forstwirthschaftliche Negeln hieraus nicht abzus leiten sind.

Die naßfalte Winterwitterung und der Mangel an Aegung rafften eine nicht geringe Zahl von Neben bins weg. Die hafen litten fühlbar durch die bis spat hin; aus sich ziehende Frühjahrsfälte, und es läßt sich durchsschnittlich der Berlust des ersten Sapes annehmen. Die Feldhühner litten nur in den rauheren Gegenden, von denen sie sich aber größtentheils wegzogen. Bon wenis ger entscheidendem Einflusse war der nicht strenge Winster auf den Roths und Schwarzwildstand im Spessart, welchem zu den gefährlichsten Perioden durch Fütterung nachgeholfen wurde.

Som aben 1831.

Als abnorm waren die Jahre 1833 u. 1833 anzusehen burch die anhaltend trockenen Frühjahreu. Sommer in den Bezirken des Unterlandes, wodurch eine allgemeine Futsternoth veranlaßt ward, und desfalls alle Waldungen ohne Ausnahme, die Landwirthschaft durch Streu, Weide und Grasnugungen nach Möglichkeit unterstüsten mußten, um nur noch den nöthigsten Viehstand zu erhalten.

Im Oberlande bagegen, in den Revieren Gulgs schneid und Roßhaupten Forstamts Kaufbeuern, dann in den Forstämtern Rempten und Immenstadt war eine sehr fruchtbare Witterung, und dafelbst erfreute man sich in denselben Jahren der gesegnetesten Erndte.

Alls eine gewöhnliche Erscheinung find im Unters lande die Spätreife zu betrachten, wodurch nicht nur die hoffnung auf Saamen und Mastjahre, sondern auch die jungen Triebe der Fichten, Buchen ic. ic. zerstört werden; Jahre, in welchen keine Spätreife kattkinden, gehören zu den Seltenheiten. Diese Spätreife find theils allgemein, theils auch nur lokal, und dann auf die niedrigen Lagen, Thäler und Schluchten beschränft.

So nachtheilig die obenerwähnten trodenen Jahre für die Rulturen, Saaten und Pflanzungen waren, da der größte Theil berfelben zu Grunde ging, so vortheile

bast waren sie bagegen für die holpproduction und Sammenerzengung; alle holzauten, namentlich die Eischen zeichneten sich in diesen Jahren durch die kräftigssten Triebe und die vollkommensten Blätter u. Saamen aus. — Das Jahr 1834 war namentlich ein volles Masijahr der Eichen, und die Eicheln von ungewöhnlischer Größe und Külle.

Auch die Fichten trugen in diefen Jahren reichlich Saamen; er wurde jedoch ichon in den Bapfen von Insfecten mehr. oder weniger zerftört oder angefreffen, und die Ergiebigfeit der Bapfen bei dem Ausklengen war hiedurch nicht bedeutend. —

Befonders schädlich war auch die vom 16ten und 17ten April 1837 im westlichen Theile des Kreises gerfallene ungeheuere Schneemasse, wodurch in den Walds Beständen jeder Art und Alters, Schneedruckholz in Menge anfiel.

Bereits wurde erwähnt, daß die trodene und an, haltend heiße Witterung in den Jahren 1833 und 1833 den größten Theil der in diesen Jahren vollführten Saaten und Pflanzen zerstörte; auch auf frühere Gule turen hatten diese Jahre nachtheiligen Einfluß; ebenso nachtheilig wirkten in den übrigen Jahren die Spätzsfröste auf die Saaten und Pflanzungen in den Revier ren des Unterlandes, besonders auf jene der Sichen und Fichten, wenn sie keinen Schutz dagegen hatten; wenis ger nachtheilig zeigten sich die Spätzfröste in jenen Fichzund Buchenpflanzungen, welche im Schutze einer lichten Birkenstellung standen, und es wäre deßsalls räthlich, in solchen Lagen, in welchen Neise für die vorzunehzmenden Kulturen zu besorgen sind, Schutzpflanzungen mit Birken oder auch Kohren vorausgehen zu lassen.

Namhafte Befchädigungen ber Balbungen burch Infekten fanden nirgends flatt, und es konnten baber auch in obiger Beziehung keine besonderen Beobachtuns gen gemacht werden.

Im Forstamte Raufbeuern wurden die Waldungen durch Angriffe vom Borkenkafer bedroht, welche aber durch schnelles Aufarbeiten und Entrinden des Materials großentheils beseitigt wurden; die Angriffe des Borkens kafers fanden vorzüglich in jenen Beständen statt, in welchen sich durch frühere unregelmäßige Wirthschaft die Schlaglinien der Südseite zukehrten, und es scheint sich auch hier wieder bewährt zu haben, daß der Borstenkafer nur kränkliches Solz angreife, indem an dies

fen Sudwanden die Stamme ichen großentheils durch ben Wind ftarf gerüttelt, und in den Wurzeln beichas bigt worden waren; auch fand fich der Borkenkafer vors züglich in fehr alten Beständen von 120 bis 140 Jahr ren ein, welche daher ebenfalls schon durch ihr Alter im Rückgange begriffen waren.

Die anhaltende Trodnis in den Jahren 1833 und 1833 scheint übrigens auf die Entwickelung bes Borfenkäfers günstigen Ginfluß gehabt zu haben, da berselbe in diesen und den darauf folgenden Jahren beinahe allenthalben in größerer Menge fich zeigte, als gewöhnlich.

Die Beschädigungen durch Insesten und durch Bits terungs. Ginfluffe hatten im Allgemeinen feinen wefente lichen und nur in so weit Ginfluß auf die Betriebs, Plane, als der hiedurch veranlaßte Material, Anfall in den Angriffshieben eingespart und hiedurch die Angriffs, flächen beschränft wurden.

Aus den eingetretenen Bitterungs : Berhältniffen und deren Ginfluß auf Forstwirthschaft laffen sich teine neuen wirthschaflichen Regeln ableiten; dagegen haben sic Schutztellungen älteren Regeln in Beziehung auf die Schutztellungen für jene Holzarten, welche in ihrer Jugend gegen hie und Kälte empfindlich sind, sowie auch hinsichtlich der wegen der Angriffe des Bortentäs fers zu vermeidenden sudlichen Angriffe in den Fichtens waldungen im Allgemeinen bewährt.

Die strengen und anhaltenden, so wie auch die nass sen Winter der vergangenen III. Finanze Periode, haben auf die Wildbahn namentlich der niedern Jagd wesents lich nachtheiligen Einstuß gehabt, und es wurde besons dere der Rehstand hiedurch bedeutend gemindert, was hinwieder aber auch den Waldungen zum Bortheil ges reichte, da dieses Wild es vorzüglich ist, welches den Gulturen jeder Art den empfindlichsten Schaden zus fügt. Ferner war der obenerwähnte ungewöhnlich späte und große Schnee der kleinen Jagd ungemein schällich, und es litten hiedurch besonders die Hasen.

Auf die hohe Jagd äußerten fich die Witterungs; Berhältniffe im Allgemeinen minder einflußreich; boch litt diefelbe burch die ftrengen und lang anhaltenden Winter auch in den Gebirgs; Revieren nicht unbedeus tend, und der dortige Nothwildstand soll hiedurch für die Sagdpächter empfindlich verringert worden sein.

Bar Forft- und Baibmannif ben Belletriftif.

(Fortiebung.)

Pan ift Oberwalter ber auf die Beibe tommenden Thiere, det Bilbes, Der Uferfice, und forgt für bie Bienen bes gandmannes, weftbalb ibm Mild und Donig geopfert marb. In Stalien verglich man den Pan mit bem Faunus und feierte ibm ju Chren mehrere Refte, unter welchen bie gupercalien, ale Befduger ber Deerben gegen bie Bolfe (Lupus arceo), Die berühmteften find. Durd Evanders Eine manderung aus Arcabien, tamen Pan's Dienfte nach Stalien. Bon ibm tommt ber Muebrud "panifder Goreden" ber. Rach bem griechifden Schriftfteller Plutard maren es die um Chemmis (Stadt auf der Offfeite des Rile in Megypten, berühmt als Geburteort bes Dictere Ronnus und burd ibre Tempel des Pan und Perfeus) wohnenden Dane und Satyre, Die ben Zob des Dfiris (einer ven ben hauptgottern Argyptens, und ein Gobn bes Jupiters und ber Riobe) juerft verfandeten und baburch einen folden Schreden ers regten, bağ feitdem alle ploglichen, grundlofen Schreden "panifche", beigen. Rach Polyan rettete Pan bes Bachus Deer aus einer groe fen Gefahr burd milbes, rom Biberhalle ber Balber und Belfen taufenbfac verdoppeltes Befdrei. Much feste Pan im Eitanentampfe, me ble Titanen mit Jupiter um bie herricaft friegten , burd bas Blafen einer Seemufdel ben feind in Schreden. Der alte Glaube, daß große heere jur Rachtzeit leicht ein ploblicher Schreden befalle, für deffen Urbeber man einen Gott ober Damon bielt, ber bem Uebermuthe eines großen Beginnens entgegenwirfte, verfcmoly mabri fceinlich biefe Art von Schreden mit einer anderen im Dirtenleben baufig vortommenden, und trug fie auf die Pane und Saunen als Urbeber über, bie öftere als mabre Balbteufel Banbleute und Bolgbauer burd Schreden tobteten.

Faunus gebort jur romifden Dichtungblebre und ift bes Die cus, des Mars oder bet Merfurius Cobn; ein uralter Ronig der italifden Choriginen oder der Urbewohner Staliens, deren Gefcichte duntel und fabelhaft ift. Durch bie Romphe Marica mar er Bater des Latinus. Rad feinem Tobe murbe er ein weiffagender Relbaott. Mit feiner Gemablin, Fauna ober gatua, jeugte er die Raunen (Fauni), Baldgetter, beren Stimme in Balbern und mit pans mifchem Schreden auch in Schlachten gehört wurde. Ale bie aries difde Religion in Stalien befannter und beliebter murbe, nannte man ibn auch Pan ober Lupercat, und feine Priefter Luperci. Die Raunen bacte man fich, wie bie griechifden Panen , als frumms nafige Balogotter, mit hernern, Schwanzen und Bodfufen. Much murden fie als Befchuter und Rabrer ber Deerben bereftt. Da aber Den Idnbliden Gottheiten Gberhaupt bie Rraft ber Bermehrung beis gelegt murbe, machten fie bie Dichter ju lafternen Befen, die wer gen ihrer lapptiden Bartlichteiten bon ben Romphen überall geflor ben wurden. Die Faunalifchen Gefte wurden ben iften gebr. in Der Stadt (auf der Ziberinfel), ben bien December auf bem Bante gefeiert, um bie gefürchtete Faune fich und ben Rinbern ganftig ju machen, damit fie nicht durch unvermutheten Anblit fotedien; benn nur fetten tonnte man ein gann ungefruft feben; man ope fette eine junge Biege, Bein 2c., und lief die Nebeitstebierennstrufen.

Rarciffus bieß ein Goba der Romphe Skiche. und bes Sinfe Bottes Rephifus im Bantifden. Zirefias, ein vornehmer Thebaner und berühmter Babriager, batte ibm nur bann ein bobes Alter prophezeit, wenn er fich felbft nicht tennen lernen murbe. foone Beftalt bet jungen Rarcif bewegte bie herzen aller Bunge linge und Rymphen, und bie Rompbe Eco vergebrte fich, und mard jur blogen Stimme, all ibre Liebe ju ibm teine Gegenliebe fand. Gin andere gabel ergablt, bie Romphe Coo, die Tochter der Luft und der Erbe, babe Bune, die Schwefter und Gattin bei Bupiters, weil fie ibr burch ibre Schwatbaftigfeit binderlich gemes fen, den Jupiter bei den Romphen ju belaufchen, in einen Belb permandelt, bod fo, daß fie ibr die Stimme, jur Biederholung bes letten Borts, bas fie von Anderen borte, gelaffen babe. Als Narciffue mun einmal von der Sagd erhitt, and einer Quelle trins fen wollte, erblidte er in berfelben jum erftenmal feine eigene Ber ftalt, und nichte tonnte nun ben ungludlichen Sangling mehr bon Diefer Quelle trengen. Die rafende Leidenschaft ju fich felbft, bers jebrte ibn, und bie mitleidigen Botter verwandelten ibn in bie gelbe, nach Anderen in unfere weiße Rarciffe. Diefet ift bie ges mobnliche Sage, welche am reizendften von dem romifden Dichter Doid in ben Metamorphofen Lib. III. 339-510. befungen worben iff. Roch fpat zeigte man bei Thespid in Bootien (in einer Ges gend, mo noch jest nach Musfage ber Reifenden viele Rarciffen machfen) bie ungludliche Quelle, melde ben Rarriffus querft fic felbft gezeigt batte. Dan fiebt, daß es eigentlich ein Digbrauch diefer alten Sage ift, wenn die neuere Conversationssprache oft einen felbftgefälligen , in feine Geftalt verliebten jungen Menichen einen "Rargif" nennt.

Pan und Faunus stellten gleichsam bas gemeine Bell unter ben Göttern vor, indem fie teine Stimme in dem eigentlichen Göts terrathe hatten, und zu keiner Bersammlung gezogen wurden. Zu ihnen gehört auch der Sylvanus, der wie auch der Faunus, nicht blos das hirtenleben, sondern überhaupt das Dorf i oder Balde und Feldleben der Benschen auf dem platten Lande vorstellen solle. Ep ranus ist ein uralter italischer Gott, der nach dem vorzüglichs sten epischen und bidaftischen Dichter der Römer, Birgil, bei den tyrrhenischen Pesaspern als Gott der Neder und des Biehes in Dainen verehrt wurde. Rach Poraz empfing er als Gränzbäter Trauben, und für Erhaltung der Peerden zum Perbstopfer Rilch.

(Fortfetung folgt.)



Forst- und Jagd-Beitung.

Neber den Baum = und Holzinhalt in der Klafter.

Den Mittheilungen unter obigerAufschrift in bem Aprilhefte Diefer Zeitung L. J. habe ich folgende Ers ganzungen und Berichtigungen nachzutragen.

1) Bon noch 2 Rlaftern Rothbuchen: Rut; holges hatte ich Gelegenheit, die folide Maffe aus: zumitteln. Diefe betrug 113,4 und

102.9

fomit im Gangen 216,3 Rubiffuß. Werben bagu bie ichon mitgetheilten 534,2 ,, gegable, fo ergiebt fich ber Durchschnitt

$$von \frac{750,5}{7} = 107,2 \quad , \quad .$$

2) Je weniger Aucholz bei den Holzfällungen ausgehalten wird, eine um fo größer e Scheitholzmaffe läßt sich in das Raummaaß bringen, und umgekehrt um so weniger, je größer der Aucholzabsah ist. Dies set Um stand scheint bish er unberücksicht igt geblieben zu sein, veranlaßt mich aber zur aus drücklichen Erinnerung, daß im htesigen Forstreviere gewöhnlich 23 bis 24 Procent des Stammholzquantums als Aucholz verwerthet werden. *) Daher möchte die

folide Maffe in einer bayerifchen Normalklafter bes tragen, wenn das Nutholz besteht

a. aus I Brocent bes Stammbolges

I. 108 Rubiffuß vom Ansfchußholze,

Ir. 95 ,, Gebeitholze,

III. 84 ,, , Prüg iholge,

IV. 64 , Aftholze;

b. aus 5 bis 10 Procent des Stammholges.

I. 106 Rubiffuß vom Ausschußbolze,

11. 92 ,, Geitholge,

III. 84 , Prügelholze,

IV. 64 ,, Aftholge;

c. aus 20 bis 25 Procent bes Stammholzes

I. 105 Rubiffuß vom Huefchuftholze,

II. 90 ,, ,, Scheitholze,

III. 84 ,, , , Prügelholze,

IV. 64 ,, ,, Alftholie;

d. aus 35 bis 40 Procent des Stammholzes

I. 105 Rubiffuß vom Ausschußholze,

II. .90 ,, , Scheitholze,

minder vortheilhaft ift, wenn es auch auf bem Beege der öffentlichen Berfteigerung vor sich gebt. Den größten Racht theit bringt es aber, wenn es gegen Zahlung der ju gerins gen Aftstrentare geschiebt. Auffallend und bod erklärbar ift es übrigene, daß manchet Förster in dem einen Reviere gar ju westg durchforstete, in dem anderen Reviere aber, wo die reguldren Durchforstungen bereits eingeführt waren, so eifrig aber auch, so ir regulär durchforstet, daß die Baldbestände dem Berderben entgegengeben muffen. Wöchte doch jeder Förster bedenten, daß das Berwiften leicht, schwer aber das Schoffen, wie das Berbessern ift; ju diesem braucht man Karstelleute, jenes kann ein Icher.

^{*)} Dag mehr Auftolg ausgehalten und gut verfilbere werben fonte, beziveifelt der Reviertenner fo wehig, ale daß der Stummbelgetat auf 3200 bis 3300 Rlafter er hobt werben durfte. Bahrend jedoch bem Erfteren die Servituten und der Feuerbolzbedarf ber Umgegend im Weege fteben, warde das Lehtere dem fruber verfdumten, regulaten Durchforften forberlich fein. Biederhofen unf ich bei biefer Betrgrabeit, daß bas fogenannte Antenungeabgeben

Bar Forfte und Baidmannif ben Belletriftif.

(Fortichung.)

Pan ift Dbermalter ber auf die Beide fommenden Thiere, bet Bilbes, ber Uferfice, und forgt für bie Bienen bes Bandmannes, wefbalb ibm Mild und Donig geopfert warb. In Stalien verglich man den Pan mit dem Paunus und feierte ibm gu Chren mehrere geffe, unter welchen bie Eupercalien, als Befduter ber Derrben gegen bie Bolfe (Lupus arceo), die berühmteften find. Durch Evandere Eine manderung aus Arcadien, tamen Pan's Dienfte nach Stalien. Bon ibm tommt der Mufdrud ,,panifder Goreden" ber. Rach dem griechifden Schriftfteller Plutard waren es die um Chemmis (Stadt auf der Ofifeite des Rile in Tegypten, berühmt als Geburteort bes Dichtere Ronnus und durch ihre Zempel des Pan und Perfeus) wohnenden Dane und Satyre, die ben Zob det Dfiris (einer von ben Dauptgottern Megyptens, und ein Gobn bes Bupitere und ber Riobe) querft verfundeten und baburch einen folden Schreden ers regten, daß feitdem alle ploglichen, grundlofen Schreden "panifde", beifen. Rach Polyan rettete Pan bes Bachus Deer aus einer arm fen Befahr durch wildes, rom Biderhalle der Balber und Belfen taufenbfac verboppeltes Befdrei. Much feste Dan im Eitanentampfe, too die Zitanen mit Bupiter um die herricaft friegten , burd bas Blafen einer Geemufdel ben geind in Schreden. Der alte Glaube, Dag große heere gur Rachtzeit leicht ein plötlicher Schreden befalle, für beffen Urbeber man einen Gott ober Damon bielt, ber bem Uebermuthe eines großen Beginnens entgegenwirfte, veridmoly mabr. fdeinlich biefe Art von Schreden mit einer anderen im Dirtenleben banfig vortommenden, und trug fie auf die Pane und gannen als Urbeber über, Die oftere als mabre Balbteufel Bandleute und Bolibauer durch Schreden tobteten.

Raunus gebort jur romifchen Dichtungelehre und ift bes Die cus, des Mars ober bet Merfurius Cobn; ein uralter Ronig ber italifden Moriginen oder ber Urbewohner Staliens, deren Gefdichte duntel und fabelhaft ift. Durd bie Romphe Marica war er Bater Des Latinus. Rach feinem Tobe murbe er ein weiffagender Felbgott. Mit feiner Gemablin, Fauna ober gatua, jeugte er die gaunen (Rauni), Baldgetter, beren Stimme in BBdbern und mit panis mifdem Schreden auch in Schlachten gebort murbe. Als die grief difde Religion in Stalien befannter und beliebter wurde, nannte man ibn auch Pan ober Luperent, und feine Priefter Luperei. Die Raunen bachte man fich, wie bie griedifden Panen , als frumms nafige Balogotter, mit bornern, Schwangen und Bodfugen. Much wurden fie als Befchuter und Adbrer ber Deerben berebtt. Da aber Ben landliden Gottheiten Gberhaupt bie Rraft ber Bermebeung beis gelegt murbe, machten fie bie Dichter ju lafternen Befen, Die wer gen ihrer lappifden Bartlichteiten bon ben Romphen Aberall geflor ben murben. Die Faunalifden Sefte wurden ben Isten gebr. in ber Stadt (auf ber Tiberinfel), ben Sten December auf bem Bande gefeiert, um die gefürchtete Faune fich und ben Rinbern ganftig ju machen, damif fie nicht durch unvermutheten Anblitt fotedien g benn nur fetten tonnte man ein gann ungefruft feben; man ope ferte eine junge Biege, Wein 2c., und lief die Lebrithibieranneruben.

Rarciffus bief ein Goba der Rymphe Likidpe und det Finfs Gottes Rephifus im Baotifchen. Tirefiat, ein vornehmer Thebaner und berühmter Babrfager, batte ibm nur bann ein bobes Miter prophezeit, wenn er fich felbft nicht tennen lernen marbe. icone Beftalt bes jungen Rarcif bewegte bie Bergen aller Bunge linge und Rymphen, und die Rymphe Eco verzehrte fich, und mard jur bloffen Stimme, alt ibre Liebe ju ibm teine Gegenliebe fand. Ein andere Rabel ergablt, Die Rymphe Coo, Die Tochter der Luft und der Erde, babe June, Die Schwefter und Gatten bet Rupiters, weil fie ibr burd ibre Schmatbaftigfeit binderlich gemes fen, den Jupiter bei den Rymphen ju belaufchen, in einem Fels permanbelt, doch fo, bag fie ibr die Stimme, jur Bieberholung bes letten Borts , bas fie von Anderen borte , gelaffen babe. Mis Narciffus mun einmal von der Jagd erbist, aus einer Quelle trins fen wollte, erblicte er in derfelben jum erftenmal feine eigene Ges ftalt, und nichts tonnte nun den ungludlichen Sungling mehr bon diefer Quelle trengen. Die rafende Leidenschaft ju fich felbft, bert sebrte ibn, und bie mitleidigen Gotter verwandelten ibn in die gelbe, nach Anderen in unfere weiße Rarciffe. Diefes ift die ges mobnliche Sage, welche am reizenbften bon bem romifden Dichter Obid in ben Metamorphofen Lib. III. 339-510. befungen worben Rod fpdt jeigte man bei Thespid in Bootien (in einer Ges gend, wo noch jest nach Mubfage ber Reifenben viele Rarciffen machfen) die ungludliche Quelle, welche ben Marciffus juerft fic felbft gezeigt batte. Dan fieht, bag es eigentlich ein Digbrauch diefer alten Sage ift, wenn die neuere Conversationssprache oft einen felbftgefälligen , in feine Geftalt verliebten iungen Denichen einen "Rargif" nennt.

Pan und Faunus stellten gleichfam das gemeine Boll unter ben Sottern vor, indem fie teine Stimme in dem eigentlichen Botterrathe hatten, und ju teiner Bersammlung gezogen wurden. Zu ihnen gehört auch der Sylvanus, der wie auch der Faunus, nicht blos das hirtenleben, sondern überhaupt das Dorf; oder Baide und Feldleben der Menschen auf dem platten Lande vorstellen solle. Sp vanus ist ein uralter italischer Gott, der nach dem vorzüglichs sten epischen und didaktischen Dichter der Römer, Birgil, bei den tyrrhenischen Pekaspern als Gott der Neder und des Biehes in Dainen verehrt wurde. Rach Poraz empfing er als Granbsiter Trauben, und für Erhaltung der Peerden zum Perhftopfer Milch.

(Fortfehang folgt.)



Forst- und Jagd-Beitung.

Ueber den Banm = und Holzinhalt in der Rlafter.

Den Mittheilungen unter obigerAufschrift in bem Aprilhefte diefer Zeitung L. J. habe ich folgende Ers ganzungen und Berichtigungen nachzutragen.

1) Bon noch 2 Rlaftern Rothbuchen: Rut; holzes hatte ich Gelegenheit, die folide Maffe aus; zumitteln. Diefe betrug 113,4 und

102,9

fomit im Gangen 216,3 Rubitfuß. Werben dagu die ichon mitgetheilten 534,2 ,, gezählt, fo ergiebt fich der Durchschnitt

von $\frac{750,5}{7} = 107,2$

2) Je weniger Autholz bei ben Holzsähungen ausgehalten wird, eine um so größere Scheitholzmasse läßt sich in das Raummaaß bringen, und umgekehrt um so weniger, je größer ber Autholzabsat ist. Dies set Um stand scheint bish er un berücksicht igt geblieben zu sein, veranlaßt mich aber zur aus brücklichen Erinnerung, daß im hiesigen Forstreviere gewöhnlich 23 bis 24 Procent des Stammholzquantums als Rutholz verwerthet werden. *) Daher möchte die

folide Masse in einer bayerifchen Normalklafter bestragen, wenn das Nutholz besteht

a. aus I Procent des Stammbolges

I. 108 Rubiffuß vom Ansichusbolze,

Ir. 95 ,, Scheitholze,

III. 84 ,, Prüg iholge,

IV. 64 .. Alftholze;

b. aus 5 bis 10 Procent des Stammbolges.

I. 106 Rubiffuß vom Ausschußholze,

II. 92 ,, Scheitholge,

III. 84 , Prügelholze,

IV. 64 ,, Alftholze;

c. aus 20 bis 25 Procent bes Stammholges

I. 105 Rubiffuß vom Ausschußholze,

II. 90 ,, Scheitholze,

III. 84 ,, , , Prügelholie,

IV. 64 ,, Aftholie;

d. aus 35 bis 40 Procent bes Stammholits

I. 105 Rubiffuß vom Musichußholze,

II. 90 ,, Scheitholze,

minder vortheilhaft ift, wenn es auch auf bem Beege der öffentlichen Berfteigerung vor sich gebt. Den größten Racht theil bringt es aber, wenn es gegen Zahlung der zu gerim gen Aftstreutare geschiebt. Auffallend und doch erklarbar ift es übrigens, das mancher Förster in dem einen Reviere gar zu wesig durchforstete, in dem anderen Reviere aber, wo die reguldren Durchforstungen bereits eingeführt waren, so eifrig aber auch, so ir reguld r durchforstet, daß die Baldbestande dem Berderben entgegengeben muffen. Wöchte doch jeder Förster bedenten, daß das Berwaften leicht, sower aber das Ochasifen, wie das Berbessern ift; zu diesem braucht man Forst, leute, jenes kann ein Icher.

^{*)} Daß mehr Autholz ausgehalten und gut verfilbert werden Winnte, bezweifelt der Reviertenner so wenig, ale daß der Stummbehretat auf 3200 bis 3300 Rlafter erh obt werden durfte. Während jedoch dem Ersteren die Servituten und der Feuerbolzbedaof der Umgegend im Wegge stehen, wärde das Letzere dem fru ber verfaumten, regulderen Durchforsten förberlich sein. Wiederholen maß ich bei biefer Getegenheit, daß das sogenannte Anterweichenbeten

		•		
. ETT.	84	Rabilius	Tom	Prägelholze,
· 4V.	64	70,	<i>…</i>	Alabolie;
e. aus	5 0 b			ent bes Stammanlies
I.	104	Rubiffuß	non	Alusschußholze,
IL.	88	#1	17	Scheitholze,
IIL.	84			Prügelholze,
. IV.	64		-	Aftholie;
Laus &	5 bi			nt bes Stammholges
		•		Alusichneholze,
II.	86	,,		Scheitholje,
III.	84	**		Prügelholze,

IV. 64

3) Ziemlich die Halfte des zu f. Aenden Stamm; holzes muß im hiefigen Forstreviere an Berechtigte und für den Staatsdienst abgegeben werden. Die Klaster der Gerecht - und meisten Deputathölzer von Fichten, Fohren und Tannen ist aber 1; baveris scher Normalkafter gleich, und erhält zur Döbe eins schließlich des Uebermaaßes 6.9 Fuß. Die Berechtigten insbesondere dürfen nicht Scheite allein, sondern auch die Prügel bis zu 3 Joll Dicke erhalten, wie sie die Haupthiebe nach Ausscheidung oder Winahme der Nuthbölzergeben. Stets nach Wahrheit, nach Uebers zeug ung ringend, erforschte ich nunmehr die Derbs holzmasse von 25 solchen Klastern, und erhielt nachstes hende Beträge:

4.11		C48.	•						
für	die	Rlafter	mit	Rume	T I	•	-	115.6	Rubiffus
11	77	**	1.1	***	2	•	•	113.9	**
•	,,	**	14		3	•	•	110.2	**
. ,,	11	41 .	47	77	4	•	•	108.3	77
••	#7	47	71	77	5	•	•	107.4	77 1
**	H	41	**	. 11	6	•	•	107.1	77
•	11	11	77	77 .	7	. •	•	106.9	77
"	,,	**	**	77	8	•	•	105.3	10
"	,,	11	•	**	9	•	•	105.1	77 ,
"	,,	**	7/	**	10	•	•	104.7	17
"	"	**	**	11	11	•	•	163.5	##
,,	17	99	11	"	12	•	•	102.6	.99
*/	"	<i>"</i>	••	**	13	•	-	102.3	**
"	//	**	11	77	14	•	•	102.0	//
"	,,	#1	" .	11	15	•	•	101.8	**
,,	,,	/*	**	19	16	•	• (101.5	97
11	11	**	**	"	17	•	•	101.2	11
<i>H</i>	,,	**	"	#	18	•	•	100.8	11
"	,,	"	ii	"	19	• •	•	100.5	.,

für	bie	Rlafter	mit	Rumer	20	•	•	99.6	Rubiffuß
,	"		,,	"	21			98.3	,,,
"	17	*	,,	·M	85	•	•	96.2	"
"	"	11	"	"	23		•	90.1	,,
"	"	. 11	•••	"	24	•	•	87.6	"
//	77	/1	e)	"	25	•	•	84.8	"
im	Du	rch schnitt	e 2:	557.3 25	•		•	102.5	

baraus fich für bie bayer. Rommalklafter 92.2 berechnen.

hierin, wie in der Berückschigung der Umftande, daß die durren und anbruchigen Stämme mitunter aust gezeichnet geradspaltige Knippel liefern, welche zu Rust bolz nicht ausgeschoffen werden konnen, daß außerdem die dritte Classe der Brenn: und Rohlhölzer nicht ims mer so häusig vorkommt, als meine Zusammenstellung der dießfallsigen Bersuchersultate angiebt, erkenne ich Gründe, aus welchen bei dem Radelholz insbeson; dere die effective Masse in einer bayerischen Rors malklafter anzunehmen sein durste, wenn das Rusholz vom Stammholze beträgt

a. 1 Vrocent I. zu 108 Rubiffuß vom Rutholge, 96 " Brenn. Cheitholie, " Brenn, Prügelholge; b. 5 bis 10 Procent I. ju 106 Rubiffuß vom Rusholze, 11. ,, Brenne Cheitholge . Brenn, Prügelholze; c. 20 bie 25 Procent I. ju 105 Rubiffug vom Rutholge. II. ,, Brenn: Scheitholge . " Brenn, Prügelholze; d. 35 bis 40 Procent I. ju 105 Rubiffus vom Rusbolie. H. ,, Brenn Cheitholze, " Brenne Prügelholge; , a 50 bis 55 Procent L ju 104 Rubiffuß vom Rusbolze, 11. ,, 90 Brenn: Scheitholge . 111. ,, , Brenn Prügelholze : f. 85 bie 70 Brocent I. ju 104 Rubiffug vom Rusholze, Brenn: Sheitholte,

Brenne Prügelholze

III. ,, . 68

Die vorangefdielten Auflico für bad Co eitholig in welden ber Auffalis mus gangen Chamm midten auch bei ben Rothbuden angemeffenere Un: wendung finden , und Bruche fur Theile einer Rlafter möglichst entfernen, was Rudficht verbient. Db die angenommenen Berbaltniffe richtig find, bedarf na: turlich ber Beftatigung burd andermartige Berfuche bei aleiden Spalte und Gortirung & Rormen, baber fünf: tigen Mittbeilungen über ben Soly in bem Raumin, balte nie bie Ungabe bes Berbaltniffes mangeln follte.

gabefat flebt. *)

4) Rach D. 3. Ch. Sundeshagewe Item Defte Sten Banbes feiner Beitrage jur gefammten Forfis wiffenschaft (Zübingen, 1824) enthält die bayerische Rormaiflafter Rothbuchenholzes bie im nachftes Benben Zafelden (ju Lit. G.) aufgeführten Maffenbes trace in Rubilfußen:

Ja 94	Scheit	oly aus		elholz mit	Aftholy ar	e den	
Im Alter von Jahren	Haupts hieben	flungen	hieben	Durchfor, fungen	Riebermäldern		
Suyren	,	im Ho	rein	gemischt			
,,		1		1	:	55	
15		- i		-			
20	_	_	64		60	62	
25		-	64		64	69	
30	-	-	69	-	69	73	
35	·	_	69 .		73	73	
40	-	1	73	64	78	78	
45		-	78	64	78	1	
50	87	-	78	64	83]	
55	87	-	78	78			
60	91	-	83	78		!	
70	93	91	83	83			
80	95	91	78	85			
85	95	91	78	78		1	
90	95	91	73	78			
100	95	95	69	73		l	
110	95	95	64	73			
115	95	95	64	69	•	ł	
125	96	95	, 64 -	69		 	

(Fortfegung folgt.)

Bur Forft: und Waidmännischen Belletriftif.

(Fortfetung.)

Rad Cato erflebte man bie Gefundheit ber Rinber von Mark Sifvanut im Balbe mit einem Opfer von Speltmehl, Sped, Fleifc und Bein. Bei bem italifden Dicter Detimus Junies Juvenalit, wird ihm ein Sowein gefdlachtet. Lucilius bei Ronnus nennt ibn den Botfeverichender und Berbonnerer ber Baume. ger wilder Saume, tragt er einen Burgelfchof ber Copreffe, und frest fich bes witderuben Stemmert. Der Burfuffer the Unnittben fagt : Giban habe guerft einen Guluffein gefebt, und untericheibet einen bauflichen , ju ben Dausgöttern gehörfare, einen laublichen,

ben hirten beiligen , und einen anfanglichen , ber auf ber Grang fceibe verfcbiedener Befigungen einen Sain babe. Die Runft ftellte ibn ale einen uadten, bartigen Dann bor, auf bem baupte einen milben Rrang, in ber Rechten eine Dippe, in der Linten einen Mff. Spatere Erffarung beutet ibn, wie ben Faunus und Pan, mit bes nen er vermifcht ward, ju einem Symbol des Grundftoffs. Da bie Diebter und Redner bas freie Reld ober ben fibattigen Balb bei ihren Ausarbeitungen um ber frillen Ginfamteit willen, liebe

[&]quot;) Stag vont gefdaffen boffe nicht mehr in bus Rangutpas fich fdicten faffen, als bon bem noch mit ber Rinde verfes benen ? Die Antwort behatte ich mir ber. -

ten, fo bill Founus und Symbatus and eile Wefchebert fother: Derfonen. -

In aben biefe mothologische Ordnung gehören auch bie Sat pe ren, ober tie fogenannten Gelb : und Balbgeiffer. Unter biefen Ramen, wie unter ben Ramen ber Gilenen, gaunen und Panen, Relt bie griechische Botterlebre eine Mrt bon Befen auf, Die fic miebr ober weniger ber thierifden Ratur, befondere ber Biegenges falt nabern ; utfbrunglich maten fie pelobonefifche Baldgetter, und ibre weitere Ausbelbung verbanten fie bem anifchen Drama, befons bers bem fatprifden. Der frubere Briede bachte fie fpigobrig, glat Big, mit fleinen Derporragungen binter ben Obren, Die fpateren Runftler naberten fie burd borner und Bodefüße ben Danen. IR ben Abbilbungen fiebt man baber bei Ginigen mehr Thierifches : Beibfuge, Sowang, gefpitte Doren nit Derners Andere behale ten die menfeliche Beffalt und verratben bas Ebierifche blos durch Die Beifohren und den Schwang, wogu noch fleine feimende bort ner tommen. Much brudt fic bat Thietifche aus, im gangen Beficht, in den Mugentnochen, dem, Bartbaar, ben bangenden Bammen uns ter den Obren am Salfe. Gin andermal nebt bas Thterifche in eine blog baurifde, robe und plumpe Denfdengeftalt über, moraus aber die Runftler boch ein angenehmes und gefälliges Sbeal bet landlichen Ratur ju fchaffen wußten. Gewöhnlich fest man ben Unterfcbied gwifden Raunen und Satorn fo feft, daß jene bloß mit fpigen Ohren und fleinen Schwangen, Diefe bingegen mit Beißfußen ericbienen; Silenen aber felen alte gaunen. Dieß ift aber grundlos, vielmehr maren die Satyren bet Stiechen ben gaus nen ber Romer gleich. Das gange Gefdlecht ber Gatyren, Gilenen, Faunen und Panen bezeichnet überhaupt bei ben Miten, Gottheiten bes Balbes und des Bandlebens, ermachfen aus verfchiedenen Stren. Dem Bachus find Die Satyren und Siltenen ftets als Befolge beiges ftellt, in welcher Bedeutung, ift nicht mehr ju beftimmen, wie benn der Urfprung der Botftellung von ibnen fich in ziemlich frube Beiten verliert. Bielleicht entftand fie aus der Belleidung ber Dens fden mit Thierfellen; vielleicht follte bas Bilb nur fymbolifd fin, und die robe, wilde, untultivirte Denfchennatur vorftellen. 216 Meltern der Satore, werden Mertur und die Romphe Sphtime, bon Anderen Bachus und die Rajade Ricaa genannt; fit maren mollus ftig und liebten die Dufit. Bei den Bachusfeften ericheinen fie im mer muficirend und tangend, und es mirb ibnen eine große guft ju fdergen und ju fpotten jugefdrieben.

Als eine Sottin beift ber Mond bei ben Romern ,,Diana", welches Bort am bequemften von Dies, der Tag, bergeleitet wird, weil der leuchtende Mond die Racht dem Tage ziemlich abnlich zu machen pflegt, baber porag auch diese Diana ausbrudlich ,, Roctis luca", die bei Racht Lichtgebende, nennt; sie wird als eine ansehns lich gewachsene Jungfrau abgebildet, boch aufgegürtet, auf dem Borderbaupte mit einem machsenden Monde, auf dem Ruden mit einem Kocher voll Pfeilen, in der hand mit einem Bogen oder mit einem Jagbipiefe, neben ihr mit einem großen Jagbpunde, oder auch mit einem Rebe. Gewöhnlich bat fie eine Angabl junger Rom.

phen von emode Megtrer Studer im Gefolge. Oft mirb fie auf eis nem galbenen Bagen mit wori Pferben ober auch mitzwei hirfden, fiebend vorgestellt.

In der alten Belt mar bas Sagen bes Bilbes bei nachtlichem Mondidein etwas Gewohnliches, jumalen ba bie vierläufigen ober bebaarten Raubthiere, fo wie bie befieberten Rachtrauber, am mebre Ren Les Hachte auf den Raub geben , und nuch bas Sagrwill ober altel efibare vierläufige Bild, meiftens nur bon der Abend bis jur Morgenbammerung auf bas Beas giebt, am Tage aber fid vers borgen halt. Der Diana wurde bas gange Sagdwefen jugeeignete und fie bieß mit bem griechischen Bunamen "Agrotera". Much ift "Artemis" ein griechifder Beiname ber Diana. Rur Jagb, Duft und Zang ergogen fie , und Amor und Benus versuchen ume fonft, fie ju befingen. Bleich wie fie aber die eigentliche Saabaots tin ift, fo mar fie auch, wie ibr Bwillingebruder Apollo, Die Bot tin bes Tobes. Das weibliche Befdlecht ift bas Biel ihrer Befcoffe, womit fie die Alten und Lebensfatten fanft erlegt, auf daß fie dem aufblubenben Befdlechte Raum geben. 3m Borne aber tobtete fie. wie Apollo, durch Ceuchen und Rrantheiten. Beleidigungen rachte fie obne Barmbergigfeit. Ga tobtete fie ben Soger Orion aus Reib, weil Murora fich in ibn verliebt batte; befigleichen die Tochter der Riobe, weil diefe fich über die gatona erhob u. f. m. Dbne Schos nung bestrafte fie die Bungfrauen, Die das ihr geleiftete Belubde ber Reufcheit verlegten; aber noch barter ftrafte fie ben, ber bie Beiligfeit ihrer eigenen Reufchheit ju beleidigen magte. Giner bon den Enteln des Radmus bieg "Aftaon", welchen Ariftaus mit der Autone , des Rabmus Tochter , gezeugt hatte; er mar einer der ber rubmteften thebanifchen Delben, den Chiron erzog. Go wie Mris ftaus felbft ein großer Sagdfreund war, fo war auch fein Sobn ein To leitenschaftlicher Liebhaber der Bagd, daß die gabel fagt, er babe es darin ber Diana juvorthun wollen, fogar 50 Sagdhunde gehale ten, und baburch bem Bork bet Sagbgettin gereigt. Gewöhnlich aber wird, etidbit, bat es fich einft traf, bag Aftdon im Balbe von feinen Leuten fich verirrte , und die Diana antraf , welche mit ibren Romphen in einem faren und fublen Bache fic badete. Die Diana nahm diefe Ueberrafdung, daß ein Mann fie entblöft gefeben haben follte, fo ubel auf, daß fie dem Aftdon eine Band voll Baffer aus bem Bache in's Gefichte marf, wodurd er alsbald in einen ftarten birfd verwandelt murbe, bem nichts Denfoliches als die Befinnung blieb. Bald darauf bemertten ibn feine Saabs genoffen und hunde ale hirfch. Die Anjagd auf ibn begann, und der metamorphofirte Aftaon murde von feinen eigenen Bunden nies dergejogen und jerriffen. Der berühmtefte Tempel der Diana mar ju Cobefus; er murde ju ben Bunbermerten der Belt gerechnet. (Bortfegung folgt.)

Aedakteur : Forftmeifter St. Behlen. - Berleger: S. D. Cauerlander in Frankfurt a. M.

- Digitized by GOOGLE



Forst- und Jagd-Beitung.

Neber den Baum = und Holzinhalt in der Alafter.

(Fortfegung.)

5) herr von Seffin (Lit. K.) gablt an foliber holymaffein einer bayerifden Normalflafter burchschnittlich

6) Zu Folge ber in ben Guttenplaner Bals bungen (von Liebich, Lit. L.) gemachten Bersuche, bes trägt die Holzmaffe einer bayerischen Normalklafter, aufgeschichtet

von Scheiten 92 Kubiffuß
,, Prügeln 86 ,,

7) Rach ben Ausmittelungen in den Plager Bals bungen (von Rugbaumer, Lit. M.) enthältan Solz: maffe die baverifche Normalflafter

von dem Scheinholze 90 Rubiffuß

" " Prügelholze 72 "

Sowohl die Plager als die Guttenplaner Bals dungen haben, in so weit ich sie kennen lernte, meis stens Nadelholz, doch unter beiden jene mehr Laubholz aufzuweisen, als diese. Darin mag der Grund der, besonders in Bezug auf das Prügelholz, nicht unbedeus tenden Maffens Differenz zu suchen sein.

8) In dem Forstreviere Miltenberg (Lit. N.) sollen in die bayerische Normalklaster von der Riefer (im 60jährigen Alter?)

an Ausschußknippeln 107 Rubikfuß

" Scheiten fogar 104

, Prügeln nur 80

gefchichtet werden , ale Folge ber Solgfeger: Geubtheit.

Ueberblict man die verschiedenen Unfage, fo gelangt man gur Ueberzeugung, daß es gewagt, ja uns practifch ericheint, für einen Rreis, für eine Proving ober gar für ein ganges Reich bie Unwendung ber einen oder anderen Maffenbetrage anzuordnen, 'bag es ju ben vergeblichen Müben gebort, berlei allgemein ge: nau paffende Unfage entziffern zu wollen, welche felbst B. Könige Safel über der holzmage holzhaltigfeit in Theilen ihres wirklichen Rauminhaltes um fo wenis ger darbietet oder entziffern lagt, als die Ausscheidung nach den verschiedenen Baumgattungen fehlt. Man ver: läft fich wohl auf die volle Aufgleichung burch bas große Gange. Solche angenommen, aber nicht juge: geben, mußte doch in den einzelnen Theilen eine farte Berwirrung eintreten. (Wie Bieles muß zuetft jenseits ausgeglichen werben, was jeder Sterbliche wohl bedenken follte!) Auf dem Papiere, - mag die Durchficht der dickleibigen Alften mit den Sabellen und Rarten den lieben Formenfreunden noch fo großes Bobl; behagen, noch fo große eingebildete Gicherung gemah: ren, - fieht gar Bieles andere aus, ale in dem Balde, in der Birklichkeit oder Bahrheit überhaupt. *)

[&]quot;) Das tann man auch haufig an Forftleuten, mahrnehmen, welche dem heraus, und Abichreiben die beiden eriften Prufungs. Roten verdanten. Möchte man die Tage, an welchen die Prufungen vorgenommen werden follen, fpater betannt machen oder minder lang vorausbestimmen; wöchte man bei den mundlichen Prufungen die zur fchriftlichen Be-



Die Infiruction für die For wirth maft? Ginrichtung in den t. bayerischen Staatswaldunger vom 30. Juny 1830, beschränft daher die Anwendung der Massenklasster recht practisch nur auf diejenigen Fälle, wo sie uns erläßlich ift, und macht den Taxatoren zur Pflicht, die Holzmassen der Messereien in den tressenden Localistäten selbst auszumitte n.

antwortung vorgelegten Rragen wieder jum Borfchein brins gen; mochte man lieber weniger, aber befto grundlicher eraminiren; Die erfte Blote wurde zwar noch feltener au ertheilen, jeboch bas mabre Berdienft ju belohnen und ber nicht felten bochtrabende Unehrliche ju beftrafen fein, wie es fic gebubrt, wenn jugleich die beffere Quali fication und Sittlichfeit bei Beforberungen bevorjugt, auch Riemand obne alle und jede Prufung beferdert oder angeftellt murbe. - Die greude an vielem beforiebenen Papiere ift überhaupt toftspielig, und baufig berletenb, Reibungen gwifden ben herren von ber Reder und den herren von dem Leder berbeiführend, webei Die Baldungen und ihre Befiger felten gewinnen, befto baus figer verlieren. Bie febr wird man mitunter bei dem Befuche von Balbungen getaufcht, in welchen nach ben gebrude ten Befdreibungen ober fonftigen Mittheilungen reine Dus flerwirthichaften, reine Rufterculturen ju finden fein follen! Bie verfehrt, wie unbeholfen urtheilen und berfügen über Gulturen, Beegbauten zc. manche junge, und alte Grunrode, welche von bergleichen noch wenig ober nichts ausgeführt haben! Bie bieles Rothwendige und Rugliche mag gar nicht beantragt werden, um bergleichen Beration Kebnlichem ju entgeben und fich Merger ju fporen! - In den Gigungen deutscher Forftwirthe ju Potedam , mobie mandes unterblies ben oder andere vorgetragen worden fein, wenn g. 28. Gromblinge Leuchtfugeln berbeigeflogen maren. Biel verfpreche ich mir bon ber nachften Berfammlung ber Rerfts wirthe ju Brunn, wohin ficher viele Kerftwirthe tommen werten, welche - von teinem Centrale beengt mehr verfuden, fomit mehrere Erfahrungen fammeln tonnten. Dit Bergnugen lat ich, mas die Ruber 'fce allgemeine land, wirthichafeliche Beitung (Rumer 4 vom Sabr 1840) unter der Auffdrift "Anbau der hadfrudte gwifden Baumpflans jungen" aus ter Derricaft Solowis in Dabren mittbeilte. Der Brunner Berfammlung mochte ich beimobnen, aber mein farges Gintemmen reicht nicht bin. 2Bann wird eine baye erifde Stadt , j. B. Afchaffenburg, Mugeburg, Bamberg, Bayreuth, Danden, Rurnberg, Regeneturg, Burgburg, von ber Berfammlung ber beutiden Band und Berftwirthe ber ebrt werden? Freundliches Enigegenfommen ift ju erwarten, jugleich . ju rathen, weniger Themate aufjuftellen, biefe ju erlebigen, ale mit mehrerin glangen ju wollen, und

Möchte Einfachfeit mit practischem Lacte und Bertrauen überall und su jeder Zeit den Ans ordnungen zu Grunde gelegt werden! Die Waldungen und die Forstcaffen würden ansehnlich gewinnen. *)

über teine f etwas Genägendes jur Reife bringen ju fennen. Benn übrigens derlei Bersammtungen nicht immer ben Erwartungen entiprechen, u. Unrichtiges fich einmischt, so muffen wir bedenten, idaß schon in bem perfonlichen Rennenlernen, in dem gegenseitigen Ideenaustausche und in der daraus entofpringenden Bunahme subjectiver Bildung der Bersammelten ein großer Gewinn schar für das Augemeine liegt, und ein tüchtiger Anflug auch unter fo manchem Unifraute gedeiht, der später erflict, und den Boden verbessert. — Einigen tüchtigen, minders besoldeten Staatsscriftbienern den Besuch der Bersammslungen deutscherforstwirthe zu erleichtern und möglich zumachen, sollte daher keine Regierung unterlassen. Die hierauf verwendeten Rosten wurden reichliche Zinsen tragen.

*) Diftrauen verlegt die Braven , und beffert die Richtes würdigen, welche benn doch ben bei weitem fleinften Zheil ausmachen, feineswegs. Man will bie Erfahrung gemacht baben, bag ungeachtet ber funftlichft conftruirten Controlen febr große Borrathe bon bollanderhölgern, Commercials fidmmen, Commercialblochern und Roblholgern unbemertt vers untreut werben, und aus den Forften verfdwinden fonnten. Barum alfo ben bei weitem größten Theil der Ehrlichen durch ju wilt getriebenes Diftrauen franten ? Rann nicht vielmehr bas am unrechten Orte. angebrachte gar ju große Diftrauen verführen, und bas Beftreben dabin lenten, fich beffelben murbig ju machen ? - Dein Grundfas ift ber, Bedermann vornberein und fo lange fur gut, treu und ehrlich ju balten, bis die Ueberzeugung das Gegentheil bargethan bat. Bliden mir noch einmal auf die Erfahrung, welche man gemacht baten will, jurud, daß den funftlichft conftruirten Cone trolen die Berbinderung aller und jeder Unterfchleife u ne moglich ift, fo muffen wir gewiß für februntlug balten, bafjenige Forfiperfonal, welchem bie un mittele bare Bermaltung und ber unmittelbare Sous der Balbungen anvertraut find, fo farg ju befolden, daß es bei aller Ginfdrantung mit Gorgen ju fampfen bat. Roch fennt fein Beboth. Richt die gurcht bot ber leicht ju bintergebenden Gerechtigleit der Menichen, fonbern Die mit Liebe gepaarte Furcht vor der reinften Gerechtigfeit des großen Gottes, wie fie der Religiofe befigt, tritt jedem Unterfchleife bindernd in ben Berg. Um Beruntreuungen fern gu halten, befoldet man die Raffenbeamten meit befe fer, cbicon fie leichter ju controliren find, und baufie aus früheren Schreibern befteben. Dennoch bezweifle ich, baf das Ctaattarar burch Borfibeamte foon fo biel eingebuft,

Solverfteigerungen fich ergebenben (niebrigften und bodften) Erlofe b für die Brenn: und Roble

by Wie fic bie Balbtaren a und bie bei ben I bolger gur und untereinander im biefigen Reviere vers balten , zeigen folgende zwei Safelden.

A. Stammbolger in Rormalflaftern.

Solgarten		Scheitholz								Prügelholz		Faulhola	
		gut		T	mittelm		fhlecht		Prageryor		Quargery		
		a	b	1	a	b.	a	b	а	b	a	b	
	ff.	fr.	ft. f	A.	fr.	fl. fr.	A. fr.	A. fr.	fl. fr	fl. fr.	fl. fr.	fi. fr	
Buche und Giche	7	44	9 -	5	52	8-	4 24	5 30	4 16	7 30	2 20	3 30	
			11 -			10 —		7 30		9 30		43	
Birfe , Afpe , Erle und Sablweibe	5	48	7 -	5	40	6-	4 28	4 30	4 12	5 30	2 16	3 -	
			8 30		0.1	7 30	11	5.30		7-	9.6	4 -	
Riefer , Sichte , Sanne und Barche	5	15	7 30	4	8	6 30	2,54	5	3 16	6-	2 32	3 -	
			8 -	1		7-		5 30		7-		4 -	

B. Stodhölger in Rarmalflaftern und Reige bölger in 100 Bellen.

ober Schaben gelitten bat , ale burd mit Raffen befchaftigte Bebienftete. Die funftige Berfammlung beutfcher Forft. wirthe ju Brunn burfte es weder außerhalb ihres 3medes noch unter ihrer Burde balten, über die Ausbildung der Forfileute nicht allein, fondern auch über ben in Rede fter benben Begenftand, - tief eingreifend in bas geitliche und emige Bobl ber Ramilien Dieler Rorflleute, tief eingreifend in das Bobl der Baldungen und ihrer Befiger, - unums wunden ju discutiren. Mogen übrigens alle Grunrede (der größte Theil bedarf ohnedieß feiner Dabnung) Das alte Sprichwort bebergigen: "ehrlich währt am langften" -

> gur die ird'ide Beit Und die Emigleit!

Stockholz Reighola gut faul Solgarten d fl. fr. Gide und Buche 3 30 4|30| 1|32 2 Birfe , Erle , Mepe 30 und Cablweibe 5 30 3 Riefer, Richte, San: ne und garde

(Fortsetung folgt).

Bur Forfte und Baidmannifden Belletriftit.

(Fortfegung.)

Die Bottin ber Blumen und Blatben, des Betreibes und Beinftodet, bieg bei ben Romern "Rlora", bei ben Griechen "Chloris". Sie mar eine Rymphe, wurde von Bephorus (Beffe wind) geliebt , und erhielt von ibm bas gange Blumenreich jum Brantgeftente. Rad Anderen vermachte eine reiche Bublerin Ras mens flera dem romifden Bolle ibr Bermogen mit ber Bedingung. allidbrite ihren Beburtstag öffentlich ju begeben. Der flora ju Gren, feierte man feit 241 v. Ch. Die ,, Floraffen" vom 28ften April bis jum Iften Blay , mit fittentofen Zangen und Choren, wobei man fic mit Blumen begrangte. Much bei ju fürchtendem Mifmachs ward bas Beft gefeiert. Auffeber dabei waren bie Ardie fen (obrigfeitliche Perfonen bei ben Romern, welchen bie Aufficht aber die öffentlichen Spiele ic. anvertraut mai.) die, welche gleichs fam im Ramen ber Gottin, Erbfen und Bohnen unter bas Bolt austbeilten. - (In Der Botanit beißt "Blora" ein Bergeichnif bon Pflangen , bie in einem Bande ober einer gewiffen Begend wild machfend vortommen.)

Ceres bei ben Romern, Demeter ober Deo bei ben Briechen, ift überhaupt ,ibie Erdacetin", ober bie fruchttragende und fruchte bringende Erde. Dieft bentet auch ihre Berbindung mit Perfephone (Proferpina) in ber Dothe an. Die hauptzuge, durch welche biefe Betthelt bezeichnet wird , find folgende. Die wurde besonders als Seffinderta Des Miterbaues (baber thre Mitribate ober Cigenichafts geichen Dalme und Mehren) und jugleich ale Stifterin aller burgere liden Gefellicaft, Die den herumfdmeifenden Bilben an ben Bos Den feffelte , ibm baburd milbere Sitten , ibm Eigenthum , Bens

Cous ber Gefche (buber ibr Beitratte Thutmochenos) und bamit ein Baterland gab, vorgeftellt und biefer Sore goudf in Berfen ber Runft gebildet. Sie mar die Tochter des Rronos (Saturnus) und ber Rhea, unweit ber Stadt Enna in Sicilien geboren, mos Durch Die Truchtbarteit Diefes Bandes mpthifd angebeutet wirb. Mit Beus (Jupiter), ihrem Bruder, geugte fie die Profespina, wole de diefe bem berricher ber Unterwelt geweibt batte. Pluto ente fabrie die Lettere. Geres durchirrt, fe (uchend, die gange Erbe in menichlider Beffalt, jandet am Metna ibre Radel an, und befteint ben mit Drachen bespannten Bagen. Aber vergeblich oft fie bes mubt. Much ben gaftfreien Releos (Gelnus), Ronig ju Bleufis, Des Rrangos Enfel, des Pharos Cobn, befucht Ceres, und laft fic, als fie beffen baus verläßt, an diefem Orte Altar und Tempel meiben. Den Gobn bes Ronigs ju Gleufis "Triptofemos", lebrte Die Bottin guerft den Bebrauch des Pfluges, und fcbenfte ibm den Drachenmagen , fo wie die edle Ftucht des Beigens, damit er ibn auf der gangen Erde ausstreuen und ben Gegen ber Botter unter allen Dienfchen verbreiten folle. Das allfebende Auge des Belios (ber Sonnengott in ber griechifden Mythologie) entdedte der Ceret endlich den Aufenthalt der geliebten Sochter Profespina, welche fie jurnend von Orcus (gleichbedeutend mit Sabes und Pluto) jus rudferdert: Supiter bewilligt ihr die Bitte unter ber Bedingung, daß Proferpina noch nichts bon Plutos Roft genoffen. Schon aber batte diefe einige Rorner des Granatapfels gegeffen; Ceres erbielt baber durch Bitten nur fo viel, daß ihre Tochter die Balfte des Sabs res dem Lichte der Obermeft gurudgegeben marb. Als Ceres fo ibre Tochter gefunden , bob fie den Fluch auf, melden fie über bie Erde quegefprochen, und Fruchtbarteit und Leben febrten gurud. Safion (Gobn von Beus und Cleetra), bem die Erfindung des Mdere baues in Creta jugefdrieben wird, jeugte mit ihr ben Plutus, den Sott des Reichthums. Beus (Jupiter) aber todtete eiferfüchtig Safion mit dem Blige. Mues fpecielle Modificationen ber 3bee bon ber Erfindung und Ausbreitung des Aderbaues. Geres bat in ihrer Abbildung Diefelbe bobe Geftat und baffelbe Ratronenanfeben, mie Die Juno, doch dabei etwas Milderes, ale Die Gotterfonigin; ibr Muge ift weniger geoffnet und fanfter blidend, als bei ber Sono, ber bochften und machtigften Gottheit der Briechen und Romer nach bem Jupiter (gried. Beus), die Stirne niedriger und anftatt bes boben Diadems (Ropffdmudes) umgiebt ibr Baupthaar ein Aborn. frang, ober ein blaffes Band. Die Falten der Zunten (Unterges mand) fallen geradlinig ju ihren gugen berunter; nur bas furje Dbergewand unterbricht diefe Ginfachheit burd gierliche galtenens ben. 36r Rantel faut binten über ben Raden und verbedt nichts von der Borderanficht ihrer Geftalt. Debt eingehüllt und mit vers foleiertem Dintertopfe erfcheint fie, wo fie dem Eriptolemos Die Athren reicht. Bu ihren Atteibuten gehört außer bem Mehrenfrange noch die Fadel, ein Bufchel Diobutopfe , die fie theils in der Dand balt , theils in einem Rrange geflochen um bas Daupthaar gemuns den trafat, ober bas Raubern. Much bat fie mobil eine Sichel fatt des Maborns und einen unbrichlagenen Spief fatt ber Gattel, ober

den geheimaiftoden Borb. Beiweilen findet man fie in Gefelichaft bes Bachus, oft auf ihrem Drachenwagen.

Mis Geres ibre verlorene Tochter Proferpina auf ber gangen Erde fucte, tam fie auch ju ben Eltern bes Triptolemus nach Cleufis, nachft Athen die ansehnlichfte Stadt in Attita, einer fleis nen Droping bes alten Bellas, beren Sauptftabt Athen war, merte wurdig burch die bort gefeierten Dofterien, welche nach Eleufis die eleufinifden Dofterien ober Gebeimniffe, auch die Eleufinen geißen. Ceres murbe von der eben mit dem Triptolemus entbundenen Duts ter, Der Detania, als Amme angenommen. Sie befchloß, den ger firbern Gaueline aufterblich an machen, und leate ibn belimegen bes Racte ins Reuer, um alles Brbifche an ibm ju gerftoren. Allein fein Bater, Celnus oder Relnos, Ronig ju Cleufis, überrafchte fie dabei', und ftorte durch fein Befchret die Stille der gebeimnifs bollen handlung. Ceres bestrafte den Celnus bafür mit dem Tode, ben Triptolemus aber beschentte fie mit einem Drachenbespannten Bagen, um ale ihr Befandter an die Sterblichen die gange Erde ju burchtieben, und den Betreidebau ju lebren. Ceres fduste ju perfcbiedenenmalen das leben ihres Lieblings, bem auf feiner Reife Gefahr drobte. Beie feiner Deimtebr ftellte man dem Triptolemus nach dem Leben, aber Geres rettete ibn wieder, und veranlagte, daß ihm des Baters Reich abgetreten murde. Er mar der Erfinder Des Pfluges und Bagens, ber Erbauer ber Stadt "Gleufine". In Attifa befdete Triptolemus mit bem erften Betreide bas rharifche Reld ") und in Artadien (fruber Pelusgien, von feinen Bewohnern ben Pelasgiern) fernte Arcas (Gobn bes Beus und ber Barin Cali lifto) von Triptolemus ben Aderbau, fo wit auch Gumelus, Ronig ju Datra, ben Triptolemus jugleich die Runft, Stadte ju bauen lebrte. Triptolemus batte ju Cleufis einen eigenen Tempel, und auf dem rharischen Felde einen Altar. Man ftellte ibn bor, bald mit Rornabren in der Sand, bald fteht er neben einem Pfluge, bald figt er auf dem mit Drachen bespannten Bagen. Die Romer bildes ten aus dem Triptolemus foren Bonus Eventus, **) - Manche vollsthumliche Schriftsteller führen das Motto : Triptolem's Runft ift die erfte von allen, und obne fie adb's teine Raufteute - tein, Burger - feine Ronige 2c. '(Schluß folat.)

^{*)} Rharias (richtiger Rarias, Myth.) Beinamen ber Demeter (Geres) vom bem rarifchen Felde bei Cleufis in Attifa, wo das erfte Getreide gescht wurde. Rharos (richtiger Rharos) Sohn des Kranaos, Bater bes Releos, Größvater des Trips tolemals; much bei ibm foll Demeter (Geres) auf ihrer Bans berung eingefehrt fepn.

^{*)} Bonus Eventus (Mptb.) gludliches Gebeihen, ein landlicher Gott, ber nach Bottingers (Karl August) mythol. Lexicon, wahrscheilich ursprunglich der griechische Teyptolemos war, und über Groß-Griechenland nach Latium und felbst nach Rom fam, wo er in der g. Region einen Tempel hatte; auf Muns jen oft als Genius mit Blumen, Kornahren, Beintrauben in der hand, vor einem Altar, auf welchem Opferfeuer breunt, bargeftellt. Coppronor aus Korinth, großer Künkler, Bildwer und Maler, Zeitgenoffe Praxiteles, des berühmtes sten Bildbauers, der allen Schriftsellern als unibertroffener Meister gilt (360 v. Chr.), bildete ihn als schönen Jüngling, nacht, in der Rechten eine Schale, in der Linken Kornahren.



Forst- und Jagd-Beitung.

Neber den Baum = und Holzinhalt in der Rlafter.

(Fortfegung.)

Die Klafter Stockholzes hat, wie schon an einem anderen Orte bemerkt wurde, nur 3 Fuß zur Tiefe, also 108 Rubikfuß Rauminhalt, und eine Belle Reiße holzes 3f Fuß Länge und 1 Fuß Durchmesser, somit 2,7 Kubikfuß Rauminhalt. Ich werde mich bemähen, über die in den Mässereien enthaltenen Stock und Burzels, dann Reißholze Massen gleichfalls weitere Bersstuche anzustellen, und die Resultate in diesen Blättern mitzutheilen. Die Strichpreise übrigens in den vorstes henden Täfelchen in runden Zahlen mitzutheilen, hielt ich für practisch, nicht minder, dabei außerges wöhnlich hohe Erlöße unberücksichtigt zu lassen. *)

Für bas Ausschuß: o ber Rutholz in Rlaftern wird bei Buchen, Birten, Erlen und Aspen 0,2 bis 0,8, bei Giden und Fichten 0,5 bis 0,6 mehr bezahlt, als der treffende höchfte Strichpreis für das Scheitholz guter Qualität beträgt, indeß sich die Massen nach den Strichpreisen für das Rutholz in

lich naben Stadt Baireuth allmählig an die Torffeuerung ges wohnt. Schade, daß fich eine Torfaetiengefellichait, die Blangendes zu Ausficht gestellt hatte, ihre baldige Auflößung berbeiführte. Möchten die angeregten und wanschenswerthen Poudrettee Manufacturen unter verschwenderischer Leibung nicht auch in der Weige das Grad finden! Möchte man Aberhauvt Charlatanerien verdorbener Sutebenger weder horen noch weniger bezahlen! Leider befolgt man mitunter das Gegentheil, zwar zum Bortbeil des einzelnen Gharlatane, aber zum Nachtheil bes Allgemeinen. Leider wollen auch manche unserer Baufunftler nicht begreifen, daß sie häufig der Empordringung der Landwirthschaft entgegenwicken. Der übergroße Eifer für die italische Schönheit läßt fie gar, oft das Rothwendige und Rühliche vergessen.

ften Mittheilungen über Torf, deffen Entfteben, Gewin, nen oder Berbrauchen jum Antauf empfeblen, wahrend fie gegen die Balbfrevler unbarmherzig verfahren, welche ibr Unwefen mit dem alten Sprichworte entschuldigen : ",bolg und Unglud wächft über Racht." Baru m follte das bolg nur geringen Berth behalt en? — Barrum, muß man weiter fragen, bewirft man nicht durchs gängig eine rafchere Eultivirung der vorhandenen Balbobungen und der diesen gleich zu achtenden schlechteren Arüpvelbestände, eine beffere Baldwirthich aft überhaupt, mit Erhobung der holgabgabes, so wie diese, berfidn dig gewählt, wieder jene herbeit führen, was sich leicht berechnen last, weinn man nur

Digitized by Google

^{*)} Go wurden j. B. icon fur die Rlafter vom Buchenprügels bolge 12 fl., vom guten Radelfcheitholge 9 fl., vom Radels prügelholge, wie vom mittelmäßigen Radelscheitholge 8 fl. 30 fr., für das hundert der Buchen s und Fichtenwellen 9 fl. 30 fr., der Birtenwellen 8 fl. 30 fr. erlößet. Es läßt fich jedoch eher ein geringes Sinten als ein welteres Steigen der Brennholpreise vermuthen, weil min des Raupenfraßes wegen eine außerordentliche Mehrfallung hofft, vielleicht uns befonnen er Beise fogar wunfcht, †) und fich in der zieme

t) Darüber ift fic beinahe nicht zu mundern, fo lang es boi ber Gebildete giebt, die in Mitte von Baldreichthum erfrieren zu muffen wöhnen, und das Publikum un, nöthig angfligen, weil Rushölzer in das Ausland vertauft werden, und die holpreife gestiegen find, wie es in der Ratur der Sache liegt, baber die gehaltarm.

Stämmen und Bloch ern weit höher berechnen, was gang natürlich ift, weil ber handwerfer bas Lang, bolg beffer benuten fann, als bas Rurgholg mit ber

MormaleScheitlange, weil ferner bie Schneibmühlen biefiger Gegend wegen ber Rabe bes Mains, ju wels chem ziemlich gute Landstraßen führen, fich vorzüglich

Rechnen und wiederholt Rechnen ift die Geele ber · will. Beurtheilung affer und geber Production. Mer es fceint, man wolle ober tonne ungeachtet beliebter Schnellrechner nicht immer richtig rechnen. Sonft marbe man bort, wo Die haubare Altersclaffe großes Uebergewicht über die juns geren Claffen bat, Die Bieberaufforftung ber porbandenen Debungen pen Bedeutung, mitunter nicht, Gott meiß, wie lange? unterlaffen, nur bei fleinen toftfpietigen Berfuden fteben bleibend, in der Deinung, babei einige Rreuter ver Zagwert ju erfparen , ober eigenfinnige Mite ju überzeugen. In einem folden galle fann man ja nach gelungener Cultur elfogleich verbaltniemafig mebr bauen, man mag nach ber Radwerfemethobe, ober nach ben Methoden von Oundesbagen, Dartin und Rarl tariren. 28abrend im gunftigften Ralle-nur Beniges erfpart mird, wirft man recht Bieles auf der anderen Geite meg, und glaube bennoch, flug ju handeln. Barum, muß man ferner fragen, verwendet man nicht größere Gorge auf ben forftlich en Unterricht, 1. B. burd beffen Ers theilung in folden Bewerbe, und Landwirthichaftidulen, melde baju vermöge ibrer g unftiger en Lage und ibres befi feren Lebrperfenals, womit nicht jede Provincial ober Breitfdule ausgestattet fein mag, paffen, woburd mit Benigem fur bie Gegenwart und Bufunft recht Bieles, jes benfalls Befferes, geleiftet merden tonnte, ale durch miber natürliches, gewaltfames Berabbruden ber Bolgpreife? Es ift gemif folgewidrig, auf bem Dapiere bei jeder Belegenbeit ben Berth ber Baldungen anzuerfennen, und dennoch in der Wirflichfeit das Korftwefen gar ju fliefmutterlich ju behandeln. - Barum, muß man endlich fragen, fucht man nicht ein geitgemaßes Entturgefes überhaupt, ein zeitgemaßes gorft polis geie und forfiftrafgefes inebefondere ju erlangen, " welche Dinge mir weit nothwendiger fcheinen, als Bante moten in einer Beit, mo ein ju niebriger Binsfuß teineswegs auf Erfreuliches bindeutet? -Boblthatig mochte wirten, wenn die Regierungen nicht ju fleiner Steaten fur gandbau, Bewerbe und Dandel, die ftets ineinander greifen follen, ein eignes Miniftes rium (Minifterium ber Snbuftrie) errichten murs den, webei ich baran ju erinnern babe, bag ber Bodenbau, bie Land : und Rorftwirthichaft, wie den Bergbau in fich bes greift. Das ein foldes Minifterium nur folde Danner ers balten durfte, welche Staat &wirthe mehr, als Rechts gelebrte maren , verfteht fich bon felbft. Die letteren vere berben in bergleichen Sachen baufig mehr, als fie gut mas den, das 28ohl des Allgemeinen minder fennend, ober

doch dem Boble det Cingelnen nachfebend, wobin icon das Spruchlein : "fiat justitia, perest mundus!" an dens ten fceint. Ran vergleiche bamit 9. Chr. bunbethas gen über Gewerhelehranftalten und Gemerbebereine in dem febr lefenswerthen erften Deft ber Beitbeburfe niffe in politifder, abminiftrativer und gemerblicher Bes giebung (Zubingen, 1832). Schabe, bag fein zweites Deft nachfelgte! Dundesbagen mar nicht nur ein fleifie ger und talentvoller Dann, wie unlangft einem Anonymen ju fcreiben beliebte , fondern auch ein vielfeitig, grundlich gebildeter, erfabres ner und mabrbeitliebender Mann, bon Das triotism gang burchglubt, obicon man biefen verbache tigen wollte. - Polinoth ift abrigens noch feinens falls verhanden, will fie gleichwohl ein Dolzwirth foafe ter fcon erblidt haben, und burch Musmittelung bes Dolgbedarfes vertreiben , ber fo lange fdmantt, ale ber Menfc erfinden und entbeden tann. Bare auch eine partielle Bolinoth ju befürchten, fo murbe diefer von bem partiellen Bolguberfluffe mittelft der bermehrten und pers beffergen Band , und Bafferftragen abgeholfen merben. Dentt man benn gar nicht an die Gifenbahnen und Can dle? Der zweifelt man an beren Mutführung ? 36 zweifte nicht, jumal die Roth daju felbft faumfelige Staaten gwingen wird, wenn Bortbeil allein nicht aus. reicht. An ben nothigen Ravitalien fehlt es nicht. Dochte Davon mehr in ben Sanden der Landwirthe fein! 'Es wurde bann um gar biele Privatwaldungen, wie um bie Landwirthicaft weit beffer fteben Ber unmittelbar unter ben Landleuten lebt, der fieht gar wohl ein, wo diefe ber Soub drudt, befonders wenn er felbft unter ungunftigen Berbaltniffen Aderbau und Biebzucht ju treiben gezwuns gen ift. Damit fei aber ber Landwirth nicht enticulbiget. wenn er Berbefferungen unterlätt, bie obne @elde mittelaufinfubren maren, modte foger mander Bebrer der Bandwirthichaft bamit nicht einverftanben fein. -Um auf den Raupen frag juradjutommen, fo muß ich leiber anfugen, daß jur Bieberbegrunung ber bon ber Ronne (Phalaena bombyx monacha) total entnabelten Beftande febr wenig hoffnung mehr verhanden ift, weil folde nicht allein von Bostrichus typographus, B. lineatus, B. chalcographus, Cerambyx luridus, Hyle sinus palliatus, und H. micans beimgefucht find, fondern auch durch bie lang angehaltene Barme und bie darauf gefolgte ploblide ftrenge Ralte bes abgewidenen Binters (burch Gieriffe) gar febr gelitten baben ; ju banfig war unter ber . Rinde liniendides Gis bon bargigefauerem Wefchmade

mit Fertigung von Waaren fitt ben holfhanbel in bas Ausland beschäftigen. *) Die Baldpreife für bie Riafter bes Ausschußholzes bestehen übrigens in 10 fl. 16 fr., 7 fl. 50 fr., und 8 fl. 40 fr.

ju feben. Schon im Derbite lief bie baufig ber an berte Karbe bes Splintes nur Schlimmes hoffen , und bie bit, berigen Bolifdlungen in folden Beftauben liegen imat baufig frifc nachgetriebene Anospen ertennen, aber im Berbaltniffe jur Starte ber Stamme ju menige und ju fcmade. Schabe, bag burch den Auffchub bes Abtries bes das poli an Gute immer mehr verlieren muß! Befürche tend , daß die Berbeerung der Ronne , welche in geringer Bahi Phalaena bombyx quadra, Phalaena bombyx abietis, Sphinx pinastri, Phalaena geometra piniaria, Phalacna tertrix pinetana, Tenthredo pini, Tenthredo laricis, (Nematus Erichsonii, H.) begleitet fatten, ifr Ende noch nicht erreicht bat, wiederhole ich , bag barübet feiner Beit das Rabere mitgetheift, und babei mande Deis nung berichtiget werden foll, welche bas fte Beft bon D. 28. D. Swinners forftlichen Mittbeilungen unter der Rubrit "Infectenschaden" enthalt, und bemerte bor laufig, daß die Musgaben auf die Bertilgung ber in Daffe angerudten Ronne mobl ben Berfdwendungen beigugablen, und folde Forftleute ju beladeln fein mode ten, welche außerordentlichen Infectenverheerungen -Einhalt gethan baben wollen. Die Ratur allein vermag Diefes, und, bat es noch im mer gethan, wollten es auch eingebildete Forftmanner nicht mabrnehmen ober nicht begreifen. -

") Burde der Bolgbandel in das Musland nicht befieben, fo mußten die Schneidmublen hiefiger Gegend ben größeren Theil des Babres bindurch ftill fteben. Der anfebnliche Ber winn , welcher damit verbunden ift, veranlagt aber auch eine Menge von Unterfoleifen mit den Baus und Blochs bolgern, welche gegen die Zahlung der Baldtaren außer den öffentlichen Berfteigerungen abgegeben werden. Die Baubolge bedurfniffe werden gar baufig im Ginverftandniffe mit ben Gebaudebefigern von den Bertmeiftern überfpannt, und die nachfolgenden Unterfchleife um fo feltener entbedt, als bie Empfanger folder Bolger oft einige Stunden von den Sie Ben der Revierförfter entfernt wohnen, und biefe ju folchen Revifion , und Control-Reifen weber jureichendes Dienfteine tommen noch genug Reit baben. Daufig find auch bentigen Zages bergleichen Unterfchleife bei Bericht gar nicht ju bes Babrend fomit die Staatscaffe bedeutend vers weifen. fürst wirb, leibet auch bas Allgemeine, verbreitet fich ber Dang ju Betrügereien , und nimmt bie Demoralifirung ju. Es möchte baber beffer fein, alles man , und Blochholy auf Man sieht hieraus, daß die Regulirung der Walde preise (Normaltaren) um so um sichtiger behandelt werden muß, je mehr holz außer den holzversteigerungen zum Berkaufe kommt, und in den durchschnittlichen Grzebnissen der öffentlichen holzverkäuse die sich erste Basis hat. Man sieht hieraus aber auch, daß die holzkäuser die in den Mässereien enthaltenen soliden holzs massen nach Gebühr zu berücksichtigen wissen; daher dürsten die Normaltaren, wenn auch nicht für jedes Jahr, doch für je zwei Jahre regulirt, und auf diese Weise viele Ungleichheiten entsernt werden, die mitunter große Unzufriedenheit erregen, wie z. B. ansehnliche holzabgaben an sehr einträgliche Fabriken gegen Taren, welche den mittleren Strichtaren weit zurückstehen, welch' Lettere die Kleingewerbe für ihren

tem Beege ber öffentlichen Berfteigerung ju verwerthen oder wenigftens für die Entfernthaltung grober Unterfaleife ernftlider ju forgen, womit mein neunter Binf in Rumer 99 biefer Reitung vom Sabr 1837 nicht im Biberipruche fiebt. Die Bedingung, dag die bochfte Striche tare nachträglich bezahlt werden muß , wenn bat Sols aus bere verwendet wird, als angegeben wurde, fount gegen Unterfcleife befonders bann nicht, wenn der Empfdnger obnebin der Burgidaft bedarf, und diefe fich nicht auf die aus dem Unterfchleife folgende Rachjahlung erftredt, ober wenn der Empfanger in fo ichlechten Umftanden ift, daß er fic überflußiges Baubolg geben laffen muß, 'um einen Theil baven verfaufen, und aus dem Geminne den Baldgins ber ftreiten ju tonnen. - Beit fraftiger murbe wirfen, far Unterfcbleife, die in überipannten Baubolg : Boranfclas gen ihren Brund baben, lediglich die Bertmeifter berb ju beftrafen. Indef murde mir eridbit, Bemand babe volls ftandig gebaut, einen bubichen Theil des biegu empfangenen Polges übrig behalten und naturlich gut verfilbert, ungeachs tet der BaubolyBoranichlag von einem technifden Baus Bureau geprüft gemefen, und durch diefes der Laubholy bedarf er bobt worden mare. Dierin fceint fo viel Unges fcidtes w liegen , als in ber Meinung , et fei gleichviel , ob ein bolgftamm bis ju 90 guß Lange ober ob zwei bolgftamme bis ju 45 guf Lange, ober ob brei Bolgfidmme bis ju 30 Suf Lange, fomit ob ein überfüdriger Stamm oder ein balbe fübriger Stamm ober ein Balbreis auf einen Bagen gelaben warben, weil diefe fdmmtlichen Rutbolgfortimente 50 unb mehr guß jur Edage , jugleich aber auch gwifchen 5 und 150 Rubitfuß Inhalt, wie gwifden 2 und 60 Centner Schwere Medten bod folde meder in der Theorie noch in Der Praris begrundete Meinungen nicht in bas Leben aufger nommen werden, fdwerlich Butes ftiftend! -

Digitized by Google

Brenn : und Roblholgbedarf ju jahlen haben, im Racht theile fteben . *) -

(Echlug felgt.)

*) 36 tann, mich mit ber Anficht, bag die Fabrifen und Manus facturen unbedingt lu bevorzugen feien, nicht befreunden. Rann eine gabrit bei ben laufenden Bolgmartepreifen' (wie fie auf ten holgverfteigerungen birvorgeben) nicht befteben, fo bequanie fie fich jum Stillftunde: gemebrt fie aber unger achtet ter boben Dolipreife noch ausreichenben Geminn , fo bedarf fie leiner Begunftigung. Gine folche ift um fo unbili liger, ale fie nie ben gabrifarbeitern, fondern nur ben Ras brifinbabern ju gut tommt, und diefe auf Roften des Milgemeinen noch mehr bereichert. Rur bann, wenn angranjende gander ibre Dolg confumirenden gabrifanten und Manufacturiften unterftugen, und biefe nur be fbalb wohlfeilere Baaren ju liefern im Stande find, ober wenn bie boben bolgpreife nur Rolge bes Bolgbanbels in bas Muss fand find, und biefer Sandel bei weitem meniger Dens fchen qut ernabrt, als ber Betrieb ber Grofgewerbe, wie es im Speffart ju fein fcheint, mag es nutlich und billig fein, an die Rabrifen und Manufafturen bas nothige boli , wenn auch nicht gam, boch jum Theil gegen Zaren abjugeben, welche Die mittleren Strichtagen nicht erreichen, babei aber bie Rleingewerbe nur wenig ober gar nicht jurufjuftellen, lettes res befondere bann, wenn fie jur Befriedigung ber Localbe durfniffe minder entbebrlich find, ale bie gabrifen. fieht es mit bem Bolgbandel am Dbermaine (in Oberfranten) weil er weit mebr Denfchen in Thatigfeit fest, als ber Bolibandel im Speffart (in Unterfranten), woruber D. D. E. Mullers lefenswerthe Schrift aber bes Speffarts Belibandel und bolgoerbrauchenbe Induftrie (Frantfurt, 1837) naberen Muffdlug giebt. Barum fcweigt biefelbe von der in Bobmen +) eintragliden Sparterind ed ene Rabrication auf bem gar ju verachteten Mepenbolge ?-

Bur beitung, jum Richengehrauch und jum technischen Zwed bedient man fich im thuringer Bald fast durchgangig beb Polzes, das fich die armen Cinnbobner toftenfrei aus den Bats dungen als Lefeholt bolen. Man bat gewöhnsich noch Studenöfen ven ungehenerer Größe, in welchen eine Lupferte Blase angebracht wird, um beildufig Baffer jum Anmachen des Gutters für Bieh und jum Sausgebrauch ju erwarmen. Der Dfen wird an virfen Omen im Binter fast unausgefest und jum Theil felbft im beifer fen Commer geheist, was bei ber Rüble der Abende und Achte zwar einigermaßen wohlthuend, während der Tageshise aber höchft lästig ift. (Böller: das Thüringer Baldgebirg. Beimar 1836 G. 65.)

Bei ber Unterflugung von Fabrifen und Manufacturen mit wohlfeilerem holze barf nie außer Acht bleiben, daß baraus gar leicht ein Burudblei ben hinter ben Fortifchten der Gewerbe-Induftrie entfleben tann, was bei Eifen werten nicht felten zu beobachten ift. — Unbegruns dete Begunftigungen der Großgewerbe laffen fich mit den Ausgaben vergleichen, welche manche Korftbereifungen verurs fachen, aber weit mehr nuben wurden, wenn man fie zur rafcheren Biederbestodung der vorhandenen Balbobungen verwenden wollte, oder mit den Ausgaben für fchlechten Unterricht über Biefenbau, für die Berfendung fchlechter Schwereien u. a. m. Baun wird man aufhören, an Edus foungen ungemeines Bobigefallen zu haben?

zweite Band von R. v. Rotted's und R. Belfers Staatselericon (Altona, 1835). Mit Bergnügen erinnere ich mich noch an das, dort in und außer dem Balde Gerfebene, mit Bergnügen erinnere ich mich noch an die gute Aufnahme und ausgezeichnete Behandlung der dortigen Forstbeamten, mit Bergnügen erinnere ich mich der dort wahrgenommenen warmen Liebe des Forstpersonals für den Bald. Bafrend nan in Bohmen getäuscht wird, weil man mehr Erfreuliches sieht, als man bermuthete, wird man anderwarts manchmal badurch überrascht, das man vieles in öffentlichen Blattern Gepriesene gang und gar vermift. Das Beilchen blütt im Berborgenen, und verrath sich nur durch seinen guten Dust.

Redafteur : Forftmeifter St. Beblen. - Berleger: 3. D. Sauerlander in Frankfurt a. D.

^{†)} Daß ich in meinen Reifebemertungen (Rarnberg, 1835) Bohmen, wo man tein Auffeben erregt, aber beflo fco ner Biffenfchaft und Runff, Erbbau, Gewerbe und Dandel biuben fiebt, tein unverdientes Lob fpendete, beweifet der



Forst- und Jagd-Beitung.

Neber den Baum = und Holzinhalt in der Alafter.

(Shluf.)

Die Holzpreistarife durfen der nachtheiligen und bennoch beliebten Bielschreiberei nicht zugezählt wer; den, wenn fie mit Weitläufigkeit nicht überladen sind. Bu diesen gehört z. B. die Annahme mehrerer Absatz lagen, sobald die Erlöße für die Klafter in den versschiedenen Forstorten um wenige Kreuzer differiren, wodurch zugleich die Registrirung und Designirung der Hölzer unnöthig erschwert werden, dem Pedantism opsfernd, der überall schadet, nirgends nütt, destunges achtet gar zu häusig wahrgenommen wird.*)

Roch weniger durfen die Solzhauerlohn: So: rife, ber verhaßten Bielfdreiberei jugetheilt werben, weil von ihnen das Bohl ober Bebe vieler meift gang Das Steigen ber unbemittelter Familien abhangt. Preife von den unentbehrlichften Lebensbedurfniffen, be: fonders von dem Betreide übt auf die holghauer gu bedeutenden Drud aus, ale daß es nicht gur Mendes rung refp. Erhöhung der Lohnfage benütt werden follte, es mag die lange Beit, für welche die bolgpreis ; und Bolghauerlohn: Sarife hergestellt und genehmiget find, bereits abgelaufen fein ober nicht. Der häufig obmals tenbe Umftand, bag bergleichen Leute fogar für gu nies drige gobne ju arbeiten gezwungen find, follte gur Er; böhung des Forftertrages nie benütt werden. folche Rnauferei hat mitunter üble Rolgen, und läßt fich besonders bann nicht rechtfertigen, wenn auf

narbende Bunden ichlagen tonnen. Andere verhalt es fic bei jugen blichen, ju ben fogenannten Schnellfcreibern und Sonellrednern gejablten, als folde bevorjugten wenn gleich mitunter fchlechter qualificirten Revierforftern. Diefe durfen damit jufrieden fein, weil fie mit den Blude rittern ben Anderen den Rang ablaufen. Aber warum Diefes, mit welchem Rechte? Dochte doch bas -Bortchen "Benfeite" dem Gedachtniffe der boberen wie der niedes ren Beamten nie entichlupfen! Leiber jablte man folche ju den Somdemern, welche an jene unfichtbare Belt erinnern, die unferer barret, wenn die Ratur und ihrer Pflege wie ibrer Bucht entlagt. , Sene unfichtbare Belt allein fendet bem Forfter lindernden Troft und Bufriedenheit, wenn ihn abfolutiftifche, pedantifche, mindergebilete, vielleicht ftolge ober weniger gebildete Borgefette vom boberen und jugendlichen Alter mandmal unverbient fr d'n fen, wenn man feine Renntniffe, feine unbeftechliche Treue, feinen Gifer, feine Liebe und Opfer für das ihm vertraute Revier verfennt, und ihn guru'd fest



^{*)} Mag der Dedantism nicht bert gewedt ober genahrt wers den, me der Staatsforftdiener vor je dem Avancement eine geraume Beit fich mit bem Actenftaube beschäftiget haben foll, fomit ftete burch die ftummen Borhallen der Rangleien in den fprechenden Bald geführt werden will? Gollen bie Revierförfter fic ju Forftmeiftern beffer qualificiren , wenn fie vorerft ungeachtet giemlich vorgerudten Les bens , und Dienstalters in den Rreis , oder Provins cial:Forfibureaux gearbeitet und mit ben gormen mehr als mit bem Befen fich befannt gemacht haben ? Doge fic jeber Aufmertfame und Unpartheiliche Diefe Frage beantwors ten. 3d will nicht vorgreifen , aber barauf binweifen , daß es einen langgebienten, beffer qualificirten Revierfors fter entmuthigen mag, einer folden Zwifdenftelle wer gen, die nichts weniger als glangend ift, doppelte Ums jugetoften beftreiten, ja als halber Landwirth mit Schaben vertaufen, und fpater wieder antaufen ju muffen, um ju einer Forftmeifterftelle ju gelangen. Es giebt allerdings Ber förderungen, die unbegunftigten Romillen tiefe, fcmer ber

einer anderen Seite nicht gespart wird. *) Die Forst, preis, und holhauerlohntarise sind auch von einander unabhängig, und es bedürfen die ersteren keine Aende, rung, wenn die letteren ein Steigen oder Fallen erlitten, sobald ihnen eine zwe Emäßige Ginrichtung gegeben ist, die jedoch mitunter fehlt. **) — Ist es Ernst, die Bielschreiberei zu entfernen, so unterscheide man dabei

fogar in Ausübung bes Befferen hemmt, wenn er bevorzugte Gunflinge uppig leben fiebt, wahrend ihn Rahrung bforgen ju erbrucken broben, wenn man das mit der Berichtebenbeit der Reviere verbundene Dehr oder Minder der Rube und Berantwortung fast gar nicht ber radfichtiget, und dem papiernen Dienste übertriebenen Werth beilegt. — Rippenvoll ist die Fahrt durch das Leben. Zalente find die Ruder, Gidd ist das Gegel am Schiffe. Ohne Mube gleitet der Segler, auf flüchtigen Pfas den dabin. Schwer arbeitend, triefend von Schweiß, strebt ihm der Ruberer nach. Doch, weit eilt feiner voraus. Einst fällt uns allen der Anter, und wir find überall, wo et den Grund erreicht, am Bord.

- Deftimmung fester Puncte im Inneren bes Balbes für funge tige oder fpatere Meffungen burd Commiffare ber Oberforftbeborden felbft bort, wo tuchtiges Localpers sonal teiner folden Leitung bedarf, rechnen. In einem Reviere foll jeder Punct obne seine Bezeichnung mit einem behauenen Steine, zwei Gulden dreißig Kreuzer und im Ganzen brei Gulden dreißig Kreuzer gefostet har ben! Muß man darüber nicht staunen? Für den Angen soft cher seiten Puncte habe ich mich übrigens schon vor vielen Jahren ausgesprochen, wie für manches andere, später ans derwarts autgebeißene. —
- ') Beligt, bie Zare bes Birfen : und Afpenholjes betrage per Rlafter 5 fl. 58 fr. einfchluflich bes gem chaliden Sauerlobne. Run fei ein 50-60gabriger Fichtenbeftand mit Birten und Meren gemifcht, und foll von diefen beiden ber Die Mepen bedürften jedoch vor bem Berfen ober Rallen der Entaftung, und fur biefe feien 20 fr. per Rlafter genehmigt. Diernach wurde fich die Rlafter bes Mepenholjes auf 6 ft. 18 fr. berechnen. Barbe man diefen boberen Preis nicht auch fur bas Bertenholz, bas feet theuerer vertauft wird, als das Aspenholy, anneh. men, ungeachtet bei bemfelben bas Entaften nicht notbia war, fo mochte bei ber Berfteigerung bon Seite ber Raufe, liebhaber ein Belachter ju befürchten fein. Diefen Rall mos gen fich junge Forftmanner ins Bedachtnif jurudrufen, ebe fie Rechnungen andern, meinend, aus gleicher Rormaltare durfe auf aleiche Gewinnungstoften (Doljhauerlöhne) ges foloffen werben. Der Raufer bejahlt far bas polg auch nicht

mit Umficht bas Wefentliche vom Unwefentlichen. 3ch könnte darüber noch Bieles mittheilen, aber icon höre ich die Frage: wozu folche Abfprünge?

Immer fichtbar vorzuschreiten, Weegdunkundige zu leiten, Bor. Zäufchung, vor Gefahren Sich und And're zu bewahren: Diefe Weisheit, diefe Luft Walte fiets in unfrer Bruft. Forft ob Limmersborf.

Sofenb Ginbel.

mehr ober weniger, et mag bafur Ruderlohn antgeges ben worden fein , ober nicht. - Bichten bod Unerfahrene den Erfahrenen Befferes jutragen- Dochte man überhaupt jungen Forfileuten nicht ju viel anvertrauen! Golde pers derben mandmal mehr, alt fie gut maden, wenn ihr Thun und Treiben gleichwohl auf bem Dapiere paradirt. Eme poren muß es fegar, junge Leute mit fpeciellen Derfongliachen umgeben ju feben , und barüber fprechen ju boren. Golde, die ihnen vermöge befferer Qualification ober vermoge bobes rem Dienstalter im Weege ju fteben fcheinen, burfen baraus vielleicht fo wentg einen Gewinn hoffen, als vielleicht nicht immer die reinfte Unpartheilichfeit bei allen Bifitationen von Seite der Forftcommiffare vorberrichen mochte, follten biefe alle gleichwohl dem Gefchafte jureidend gewachfen fein, wenn fie. für die Beforderung jum Korftmeifter mit den Revierförftern. deren Dienftführung fie bifitiren, in der That rangiren. - Roch Diel ju thun, aber auch noch viel ju uns terlaffen ift übrig. Möchte biefer Babrbeit bie Ungft vers Diente Ausmertsamfeit ju Theil werden! Doge man mir die Freiheit, offen ju fein, nicht übeler deuten, ale vermuthe lich foon gefcheben ift. †) Moge man überhaupt bie une ummundenen Meuferungen über bie forfiliden Angelegens beiten freundlich aufnehmen, fobald fieven gebildeten, nicht unerfahrenen Grantoden berrahren. Es ift ja

^{†)} Pabeich Unrecht, fo wiberlege man mich auf die bertommliche Beife belehrend. habe ich aber Recht, fo haffe man mich nicht, sondern fei jedenfalls Aberjeugt, daß ich von dem beften Billen durchdrungen bin, und Eigens finn nicht weniger haffe, als Ertreme. Leider liebt man diefe, wie jenen, noch haufig, ungeachtet der Bar, nungktafeln aus der alteren und neueren Zeit. Lüge nicht, besiehlt die christiche Morat.

Reitsche Auzeigen.

Fragmente über ben Stand ber föniglich preußischen Domanen Forkverwaltung, mit Andficht ber für bie tönigliche Forth parthie gegebenen Gefete, und bie Functionen bes Forthpersonals; als Beirträge zur Berwaltungspolitif. Bon F. B. Frömbling, fönigl. preuß. Oberförster. Berilin, 1839. Albert Förfiger. 48 Seiten. Gr. 8. geh.

Bon biefer fleinen Drudfdrift, die in feche Ras pitel und ff. getheilt ift, wollen wir, um damit furg

> dem Staate ju gratuliren, welchet Diele Manner aufzumeis fen bat, bie ibre Erfahrungen mit irgend einer Eigens tham lichteit ftempelt, und folde dem lefenden Publicum nicht porenthalten, mit bem Bunfche, jum Beffermerben beigutragen. Aber bas beren ber Babrbeit, welche nicht minber ta belt, ale lobt, fcheint nicht Bebermanne Sache ju fein, befonders wenn fie dem Bunde oder ber Beder bers jenigen entfolupft, von welchen bie Borgefetten nichts ans beres forbern , ale unbebingten, blinden Geborfam. Der Abfolution feunt fo wenig Brangen, als bie Roth. Bomit ift aber ber Abfolutism verwandt ? - Die Menfchen find auch mitunter gar ju beranderlich, und laffen folche fich fonell aberleben, die nicht mehr unm ietelbar unter ihren Mus gen wirten, aber von jeber ber Sphare, welcher fie jugewies fen murde, mit ganger Geele und ganger Thatige teit fich bingeben, obne in Einfeltigfeit und Dreiftigs feit ausjuarten, ju welchen tabelnewerthen Gigenfchaften fic im Rothfalle Rriederei und Lobbudelei gefellen. -

> Run noch ein Bort für bie armen Dolghauer. Gelten vergeht ein Babr, ohne daß ein oder mehrere bolio bauer verungidden , vorzüglich bort , mo noch ftarte Stamme abjutreiben find. Daß ein verungladter Polibauer, wie eine Dolebauerswitteb, die durch bie Batbarbeet ihren Gatten verlor, in ber traurigften Lage fich befindet, bedarf feiner Mus. einanderfegung fur biejenigen, Die unter Diefen Leuten un: mittelbar leben. Es fehlt zwar feken an Unterftugung von Seite ber Forfibefiger, folde reicht aber nie bin, bie tiefe Bunde auszuheilen. 3ch balte fur zwedmäßig und mens fdenfreundlich, die Dolghauer jur Errichtung von Unters ftus ung tie affen burd jeitweife Ginjablung pon Lobn. theilen und burd Buiduffe ber treffenden Balbbefiger ju veranlaffen, wie bei ben Berglevten feit walter Beit ftattfine det. Die Polibauer murden fich ficher daju verfieben, ja dafür danftar fein.

ju verfahren, in fortlaufenbem Imte bezeichnen, was ber Berf. bervorbebt und was barnuf ju erinnern ift.

In Preusen bestehen 867 Oberförstereien, wo bei gleicher Bertheilung auf eine 29,000 Morgen treffen würden; die königlichen Forfte machen aber nicht ben britten Theil ber Gesammte Bewaldung aus.

Begüglich an Mangel oder Heberfluß an Domänens Baldungen in der preußischen Monarchie sagt der Berf., daß die Baldungen nach einer herrschenden Meinung das holgbedürfniß mit befriedigen helfen und möglichst viel Geld einbringen sollen, daß aber das Erste nicht nöthig und das Zweite nicht möglich sei.

Die Waldungen, heißt es, liegen im Clima ber fünstlichen Production, und der holibedarf richtet fich nach der mittleren Temperatur, weshalb auch G. 3. für den Bedarf der Wälder eine Stale nach Temperatur, Berhältniffen gegeben ist.

Der Streit über bie Berbindung des Feldbaues mit bem Baldbaue schlichtet fich von selbst, fagt der Berf., wenn die Bewaldung wirklich so wird, daß sie dem Lande jum Schube und Seegen gereicht; ben holymans gel nennt er ein lächerliches Gespenst. Bulest kommt der Geldertrag der Wälder in Betracht, und zwar vorzuglich in Rücksicht desjenigen, was durch den verst. Dartig als irrthumlich in die Forstwirthschaft kam.

Der Berf. spricht sich nicht mit Bestimmtheit aus, sondern giebt nur zu versiehen, und läßt errathen, est ist aber bennoch nicht undeutlich daraus zu entnehmen, daß es doch wieder einen Forstmann mehr giebt, wele cher im Gegensate zu den anderen weniger Wald, aber eine recht durchgeführte Feldbaumzucht haben will. Es drängt sich nun die Frage auf, warum denn der Berf. nur von den Domänen-Forsten handelt, da diese nach seiner eigenen Angabe die Holzbedürfuisse doch nur mit befriedigen helsen sollen, und nur einen Theil der Gesammte Waldmasse ausmachen, die Forderungen des Berf. aber durchaus auf die Allgemeinheit gehen müssen, oder der Basis ermangeln.

Boraussend ben nachtheiligen Ginflußgroßer Balbungen auf bas umgebende Gulturland, und ebenso
die oft viel vortheilhaftere Berwendbarfeit des Balds
bobens, auch den Grundsat obenan stellend, daß die Baldungen in entsprechender Bertheilung fich in den Gegenden befinden, und nicht in mancher übergrößen Ausbehnung vorhanden seien, in anderen ermangeln sole

Digitized by Google

len, fo hat boch eine Stale nach Temperaturgraben nur Anwendbarteit, in Beziehung auf bas Brennholz für ben häuslichen Gebranch, wobei bann noch immer eine Menge von Umftanden in Concurrenz treten.

Der Berf. weist den holzbedarf als Brennmates rial eigentlich daburd ab, daß für die nächsten zwans zig tausend Jahre es an Torfs, Steins und Braunkohs len nicht gebricht; in diesem Falle also kann ihm auch die holznoth lächerlich scheinen.

Die Holznoth, gerade so, wie die Mittel zur Abs bulfe, find fämmtlich nicht allgemein —, und im Gans zen kann sogar ein Land großen Holzelleberfluß haben, während local, drudender Mangel besteht, es find das ber in Bahrheit alle solche Abhandlungen ganz zwecks los, die nicht blos die Dertlichkeit zum Gegenstand has ben, diese aber genügend durchführen.

Die holgsurrogate zur Feuerung find zwar mit Recht, aber ohne Erfolg ichon seit längster Zeit die Zustucht für alle Berf. ähnlicher Abhandlungen, und immer wird dabei vergeffen, welche Anstalten und Bors bereitungen dazu nothwendig find, und wozu bis jest noch gar nicht geschritten wird.

Mit dem Brennholze allein, und könnten wir es auch ganz umgehen, ist der Waldbau noch nicht so zu entbehren, wie der Berk. meint; er will zwar das Bauholz auf den Gebirgen erwachsen lassen, und sogar noch dassämmtliche Rupholz dazu genommen wird, so tritt der Berk. hierdurch aus seiner vorher nicht gut gewählten Allgemeinheit in eine hier ebenfalls nicht ersprießliche Besonderheit, die durchgeführteste ackerliche Baumzucht über, giebt in diesen Beziehungen doch nur einen Behelf, und es ist schlimm, das immer von einer oder der ans deren Seite zu weit gegangen wird, dabei aber alles beim Alten bleibt.

Gar nicht Noth ware gewesen, über die Gewinn, barkeit von Rahrungestoff aus Sägespänen insbesondere sich widerlegend auszulassen, denn folche Sachen sind aus der demischen Raritäten, Rammer, die ins Leben gar nie übergeben, überhaupt hat der Berf. manches durch triviale Redensarten zu sehr gedehnt, und dadurch sogar die Wahrheit geschwächt.

Der fummarifde Geldeund Raturale Eretrag ber fonigliden Forfte wird vom Berf.

auf 3 Seiten abgefertigt, er macht einige kurze Recht nungsbelege, und indem er fich fehr richtig ger gen die Zersplitterung des Gundeigenthumes erklärt, wird zwar nicht der Mode nach der Berkauf der Staats: waldungen beantragt, sondern die Bererb pacht ung, wo denn weiter auch nicht viel im Weege ftande, wenn es in der Weise würde, wie dieses mit den Staatsgüstern der Fall ift, wo der Staat Gigenthumer bleibt und Verantwortlichkeit und Aufsicht besteht.

(Shluß felgt.).

Bur Runde Norwegens.
(Bufammengefiellt aus amtlichen Quellen und den neueften Bearbeitungen.)

Die niedrigen Streden des norwegischen Gebirges find im Alls gemeinen mit diden Balbern von Tannen und Fichten bewachfen. Bon den Laubbaumen find die Birten die gewöhnlichsten. Dann findet man auch, besonders im sublichen Norwegen, Aborne, Eichen, Eichen und Buchen. Wenn man bergan fteigt, verschwindet juerk die Tanne, dann die Fichte; aber noch mehrere hundert. Fuß bo, ber gedeiht die Birte. Wo diese aufhört, fängt der Gurt der Ge, birggradarten an. Dier sindet man überaus herrliche Beiden, wo das Bieb in unglaublich turger Zeit fehr fett wird. Auch Moos findet sich bier, sowohl das Rennthiermoos als Lichen Islandicus.

Reinen Baum aber darf man hier suchen, nur niedriges Ger buich, besonders die Zwergbirte und einige Beidenarten sindet man noch auf dieser hobe. Bas übrigent die Baumwuchsgrange in Beziehung auf die hobe über dem Meeresspiegel betrifft, so sinkt diese um so tiefer hinab, je westlicher die Richtung wied. Im südlichen Norwegen ift die Grange der Tanne auf eine hobe von 2860', die der Sichte auf eine hobe von 3000' und die der Birte auf eine hobe von 3600' über dem Meeresspiegel angeschlagen. hingegen unter dem 70. Grad der Breite verschwindet die Birte schon bei einer hobe von 750.

Die Radelmalber find in Rormegen bei weitem baufiger und fur bat Land michtiger, als die Laubhölger, die größten Laubhölger findet man in dem westlichen und nördlichen Rormegen.

(62)



Forst- und Jagd-Beitung.

Kritische Anzeigen.

Fragmente über ben Stand der föniglich preußisch en Domänen: Forstverwaltung, mit Rücksicht der für die fönigliche Forst parthie gegebenen Gesete, und die Function en des Forst personals; als Beisträge zur Berwaltungspolitif. Bon F. 28. Frömbling zc.

(Shluf.)

Den Ausschlag fucht ber Berf. auch hier wieder durch die Obstbaumzucht und einen in der Folge von iest adna verschiedenen Balbbau. Damit ift völlig ein: auftimmen, benn, wenn bie noch fo hochft vernachlaf: figte und boch fo einleuchtend grundvoll empfohlene landwirthschaftliche Holgucht wirflich so eingeführt wurde, wie biefes fogar mit Leichtigkeit gefchehen fann, fo wurde jede Flur und jeder Ort ju einem Lustwalde, burch ungablige Menge vereinzelt ftebenber Baume, bei benen auf zweifache Rugung zu seben ift, und wo fich daber ber Dbftbau von felbft empfiehlt. führt an, daß es in ben weftphälischen Bauernwirth: schaften nie an felbst erzogenen Bau : und Rutholze fehlt, und es ift nur noch beizufügen, daß es allen: thalben fo werben fonnte, nur bleibt es jeboch dabei, daß diese Ansprüche an die Balber von Seiten der Landleute hinwegfallen murben.

Ueber das Forftschus; Person al wird ein großes Klagelied angestimmt. Die Unterförster — "Förster" genannt — werden als lang gediente Mis litärs aus dem Fußiäger:Corps genommen, und ihre Function besteht darin, über Forst und Jagden zu vis giliren, bei den Forstgeschäften mit zu Gulfe zu geben, und die Controle der Oberförster zu führen; ihr Schutz district faßt 2: bis 6000 Morgen in sich. Der Gehalt beträgt 120 preußische Thaler, wobei ihnen gegen ein bestimmtes Pachtgeld eine Länderei aufgedrungen wird. Der Berf. macht nun eine Berechnung, wornach 80 Athlr. für Ausgaben abgeben, und daher zum täglichen Unterhalt noch 31 Ggr. übrig bleiben.

Der Berf. hat auch umgangen, ob der Förster Unzeigegebühren oder Strafantheile bekommt, oder ob ihm über eine gewiffe Entfernung hinaus Sagesgelder bewilligt find, was allerdings fein follte.

Endlich bringt der Berf. 24 Ehlr. ale Gefinder lohne in Anfat für einen Knecht und eine Magd, und weiterhin ist gesagt, daß der vom Dienste heim kome mende Förster selbst nur kalte Kartoffeln und nackte Kinder sinde, nun reimt sich aber dieses alles gar nicht zusammen.

Ift die Dürftigkeit wirklich fo groß, so begreift, man nicht, wie der Unterhalt fürd Gesinde herauskommt, oder wie ihm dieses im Dienst bleibt.

Forfiverwaltungs : Perfonale.

In diesem s. bespöttelt der Berf. jum Eingange feinen Stand und den Dienstgrad, wozu er gehört, indem er sagt, es sei dem Anscheine nach bei den Forkt verwaltern so viel Wiffenschaftlichkeit verbreitet, daß, nicht immer davon Gebrauch gemacht werden kann — das Weitere betrifft wieder zu geringe und mehr gerforderte Einnahme. Bielleicht durften dach die Ansprüche etwas zu hach gespannt sein.

Die Controle und Fonft directionsber amten. Diefer f. bildet eigentlich das Praludium jum nachfolgenden, und foll diefen recht eingänglich machen, handelnd von der Forstverwaltung, den Borger setten, oberen und obersten Forstbehorden, den Kaffen, dem Dienstgange u. s. w., so wie von den höheren Forstbeamten von der Feder und ihrer Unkenntnis mit der Sache.

Zwedmäßigkeit eigener Forkamter. Der Kern bes Ganzen besteht barin, daß die Liebe zum Walbe allein das Gute bewirke, wozu es jest nicht gebracht wird, daß aber ber Oberförster es eigentlich sei, welcher dem Walde aufzuhelfen vermöge, und daß bei ihm die Liebe zum Walde in der gegenwärtig untergeordneten Stellung nicht erwache, sondern nur wenn er selbstständig und zum Borkande eines Forstamtes erhoben wird, und eine solche Besoldung erhält, daß er hinlänglich zu leben hat (was soll aber dieses in sich einschließen —?).

Es müßten also alle Reviere zu Forstämtern ger macht werden, und außer dem Borstande soll ein Forst; candidat, Actuarius und Rendant, ein Jäger aber Secretar sein, und dann noch eine Suite von Förstern, Hulfsjägern und Waldwärtern daran hängen. (Die Sache hört sich eiwas wunderlich an —.)

Dag diefe Bunfde nicht in Erfüllung geben, bas für ließe fich fast gut steben, und somit ware einer ablen Ginrichtung schon vorgebeugt.

Es muß dabei bemerkt werden, daß der Berk. auf alle Fälle gegen sich selbst ift, indem er zwei Bor; schläge macht, wovon der eine den anderen aushebt. Werden die Staatsforste vererbpachtet, so wird der Berk. so wie aue Forstverwalter brodloß, und zur Obsts baumzucht bedarf man ihrer ohnehin nicht, die selbsts ftändigen Forstämter aber sollen ja so recht festen Sig und Fuß bewirken, da kann folglich nicht verebpachtet werden, es müßte denn das Plänchen im Hinterhalte sein, den Erbaachter mit dem Titel abzusertigen, ihm de Geldauslage zuzuschieben und zuzumuthen, daß er mit dem sich begnüge, was der Forstamts. Borstand ihm zutheilt.

Die Hartig'ichen Einleitungen find hier etwas un, natürlich eingezwängt, benn wer braucht auf bas eins zugehen, was nicht gut und zuträglich ift, wie aber die Forstämter ben Ertrag ber Bälder sehr erhöhen könnsten, bleibt dunkel, benn was etwa an Befoldungen von einer Seite erspart wurde, das möchte ber Borsstand gerne an sich gebracht wissen.

Die Forstwirthichaftsbeamten an der Raffe nicht zu betheiligen, ift eine sehr vernünftige Ginrichtung, denn es könnte ihnen ebenfalls zustoßen, was der Berf. von den jetzigen Rendanten sagt —; die beste Bezahlung der Cassen. Officianten und angemessene Cautionen find erfahrungsmäßig keine Mittel gegen Defecte, die Casssenbeamten gehören in den Untersuchungsarrestorten und Staatsgefängnissen zu den Stammgästen, was soll nun erst herauskommen, wo ein Candidat Rendant ist, der unter dem Oberförster steht, welcher Alles in Alls lem ist —!!

Dhne einen oberen und inspicirenden Beamten könnte man boch auch das Forstamt nicht lassen, es mag nun dieses welch einen Titel haben; soll es keine Forstwirthschaft mehr geben, so geben wir in die Urzeit zuruck, ohne Urwälder mehr zu haben; sollen die Forstwerwalter auf ihre eigene Einsicht, auf ihre erzwachende Liebe zum Balde; furz, auf ihre Subjectivität gesetzt sein; so braucht man keine Forstwissenschaft, und soll diese ein Bestehen haben, so darf keinem Besamten seine Amtslache anheim gestellt bleiben. Die gesgenwärtige Forstorganisation ist nach ihren Momenten mit allen anderen Berwaltungszweigen im Einklange, und sie allein kann nicht etwas herausgerissenes aus dem ganzen Staatsleben bilden.

Bir haben bis jest nicht anders gewußt, als bag einem Forftinfpector zwei Dberforfter untergeordnet find, bat er mehrere ju Umteuntergebenen, und es überfteigt biefes feine Rrafte, fo waren nur mehr Infpectoren nothwendig, wird bann ber Berf. auch bagu erboben, fo möchten wir dafür burgen , bag er bie Bernunftias feit ber Ginrichtung völligft vertheibigt. Den Papiers bienft vom Walde abzuhalten , dagegen ift nichts einzus wenden, in diefem Falle alfo benöthigte nichts weiter, als dem Forstinspector einen Secretar beizugeben . wos durch die Geschäfte getheilt find, folglich die Baldwirthe fchaft eine gebeihliche Forberung gewinnt. Alles Uebrige find Uebelftande, Die an jedem Sage abgeandert were den können, ohne mit der gangen Korstverwaltung eine Retirate aus ber Reit ju' machen.

Das noch Uebrige ber Druckschrift geht auf ben Solzdieb ftabl, und die Balb fervituten, unter mehreren §6., aber so furz, daß ein Beiteres gar nicht bavon erinnert werden kann.

Die Borfdlage und Bunfche bes Berf, abgerech:

nat, fagt und bie Schrift eigentlich nichts neues. Das Bange beftobe in Rigen, wie auch in ber Forft und Bagbzeitung es ichon viele giebe, und theils mit Grund theils mit Ungrund, wie auch in ber Druckschrift ber Fall ift, noch mehr geben kann.

Alle diese Abhandlungen und Behandlungen eins zeiner Gegenstände aber geboren eigentlich nur für die oberften Berwaltungsbehörden, und wenn diese nicht zu bewegen find, so dient es zu nichts, wenn auch die ganze Welt Gebrechen kennen lernt, welche da, wo sie bestehen, den Betheiligten ohnehin bekannt sind. Um aber die obersten Behörden auch durch gegenwärtige Druckschrift zu einer Aenderung der Gache zu vermösgen, bleibt dem Berf. wenig hoffnung, wenn man bes denkt, was G. 14 von dem armen Förster gesagt ist, wo schon der Forstrath dem Berf. eine ganz enigegens gesetzte Weisung ertheilte.

Die in Rede ftehende Drudfchrift bezieht fich nur auf Preugen , und hat baher tein allgemeines Intereffe.

Bur Forfts und Waidmännischen Belletriftit.

(Schluß.)

In ichmabifden Gaftbaufern fiebt man noch juweilen ben Goild einer in fruberen Jahrbunderten beftantenen Bauernzunft. St ift bieg namlich ein Solld , abnlich beren, welche bie Sande werter in ihren herbergen baben , auf beffen einer Ceite ein Bauer 'mits Egge und Pflug, auf der anderen Seite der beil. Sfidor, der . Chuspatron ber Bauern, ben Pflug fabrend, abgebildet ift. Sfidor oder Sfidoros, ift bas Befdent der Bfit, Die erfte Bottin bei den Argyptern. 3m Allgemeinen ift fie bas Symbol ber Ratur, ber Mutter und Ernabterin aller Dinge. Der Gedachtniftag ift'den den April. Unter diefem Ramen (Bfiderus) tennt die tatholifde Rirdengeschichte auch viele Martyrer, Beilige, Mende und Bie fchofe. Befonders ift ber Rame Sfiderus fur die Befdichte des papfte lichen Rechtes durch eine Sammlung von Decretalen, welche ben Ramen Indorus an der Stirn tragt, von einem Betruger (einem Pfeudoifidorus) aber untergefcoben ift, mertwurdig geworden. -Dag ein geschatter beutider Dichter, Graf Dito von Loben, fic Bfidorus Drientalis, oder blog Bfiderus ju nennen pflegt, fann bier noch bemertt merben.

Die Mufen find die Gottinnen der iconen Runfte und Biffenschaften, und ursprünglich die Rymphen (weibliche halbgöttins nen) begeisternder Quellen; ihre Abstammung wird verschieden angegeben, und man unterscheidet 4 verschiedene Perioden in der Sessichte der Ausbildung dieses Mychus, periode der thralischen

Mufen. Der aristifde Garifefeller Caufen int neunt al' felde 3: Melete, Deme , . Moibe , eber Rachbenten , Gebadenif , Ga fang. Sie gotten als Nomphen, vorzäglich ber begrifternben Quels fen, und für Die bichtenden Dirten als Weberinnen ibrer Lieben. intbefondere der phofichen Rrafte , wie ibre Ramen andenten , Die an Arrtianne und Aufbewehrung von Biebern wirtfam fein millen. Mis Baffernompben werben fie felbft noch von fperen Sufoliften (birtliden) Didtern Epenberinonen lablider Gater und Gaben genannt. Der vorzäglichfte epifche und bibactifche ramifche Dichter Birgif (oclog. 3, 85) ruft fie um fette Beide an, und nach dem ficilianifden Dicter Caspurnius, baben fie einen fdonen Bafen In Zbrafien maren ibnen gine Menae ober Rafenplat bereitet Duellen beilig, befondert mineralifde, als : Sippotrene, Aganippe, Libetbon, Raftalia u. a., von welchen fie Beinamen erhieften. R. Beriobe ber belifenischen (bootifden) Mufen. Ebrafier, bracten in febr alter Roit ben beiteren Dienft biefer Quellennumpben auf ben Delifou nach Bootien. Die Aloiden, Aloidae (alfo genannt bon ibrem vermeintlichen Bater Mous) Dtus und Enbigltes, follen ibe nen bier juerft geopfert (ibre angebliche Befriemung bes Reus und Ares beutet vielleicht auf eine Berbrangung bes Gultus biefer Gots ter in Gunften ber Dufen), ihnen ben Berg geweiht und bie Statt "Affrett, am Rufe des Selifon in Bootien, mo Seliob, einer ber ditriten Dichter Briedenlands, erzogen ift, erbeut baben. Sie bete ten auch bier jene & Ramen, ober waren ber Rabl nach unr brei. wenn die Ramen vielleicht fodter entstanden fein follten. In diefe Beriode feeint die Sabel von Begafot, das befidgelte Rof der Mis ten , welches Bedufa, eine ven ben 3 Borgonen, Zochter bes Phors fof ober Corgo, gebar , ju geboren. Der Mufenbienft breitete fic bier immer mehr auf; ju bootifch Thefoid, einer Stedt in Bos tien am hetifon *), Baterftadt bes Praniteles, feierte man ibnen Befte und Spiele, "Mufein" genannt. C. Periode der parnaffifden Mufen. Dem Beliton gegenüber lag der Parnaffos mit Delphi an feinem-Aufe. Rachdem bier durch Rrecer, wie es fcheint, bas Apollobratel gegrundet mar, machte Die Bermandefchaft gwifden Diefem Gultus und bem der Dufen , daß fie beide allmablig naber gebracht und fpater verfcmoljen wurden. Go follten die Dufen die ditefte ju Delphi weiffagende Gibplle, die Phamonon oder Pre thia, auf dem Beliton erzogen baben. Andere febreiben ferner bies fer Obamonon die Erfindung des Berameters ju. Leicht mußte fo Apoll jum gubrer biefes fingenden, tangenden, mabrfagenden Chors werden, ale Dufagetes und Ritharobos, und das gange Ber birg von Parnaffot, bas von Delphi anhebt und fich nach Ectris erftredt, wurde mit feinen Grotten, Diefen vereinigten Bottbeiten

[&]quot;) Ein berühmter. Berg im Beften von Bootien, wohin die Griechen den Sit ter Musen verlegten. Sie hatten hier nebft tem Apollo Zempel und Bilbidulen. Dier waren die ber rühmten Musenquellen Uganippe und hippofrene. Die Ges gend umber war überaus fruchtar, und nach der Berfiches rung der Landleute waren die Pflanzen so gesund, daß felbst die Schlangen nach dem Genuß derselben ihr Bift verloren.

beilig. D. Periobe ber Defiobifchen Mufen. Obiges war fo vor bes berühmteften griechischen Dicters Domet ber Rall. 366 um Die Beit der Entftebung der Domerifden Befdinge bas olompifche Bati terfoftem (bet Beut) aufgebildet murbe, werben fie gleichfalls in ben Ofmmp verfest und thun ba, mas die Sanger (Moben) an ben Zafeln ber irbifchen Großen thun mußten. Doch tommt ihre vermehrte Rabl auf 9 nicht in ber Sline (f. Somer), fondern erft in ber fodteren Douffee (24, 60) vor; bier. (namlich in ber jonifchen Doefie) merben aber wieber ibre 9 Ramen nicht genannt ... fonbern bief ift erft bei Defiobos (in ber astraifchibaotifchen Boeffe) ber Rall. Dier find fie non Zochter von Beus und Mnemofone und beifen nach Gicero die pierifchen (aus dem thratifden Dierien Rammenben) und bie jungften aller Rufen. Reut (bei ben Rimern Supiter), beift es bei Defiodos, jeugte fie mit Mnemofpne, nachbem er fic ibr burd 9 Matte genaht , auf bem Berge Piercs; ibre Ramen find : Rleio , Delpomene , Terpfichere , Thainia , Des lobomnie , Urania , Euterpe , Grato', Raflicpe, die verzüglichfte der menn Dufen. In alterer Beit hatten fie gleichen Beruf, ftete ju fingen, ju tangen und ihrer prangenden Bobuung auf bem Dimm fich ju freuen. Dit der Schöpfung neuer Runfte und Biffenicaf. ten, ober der Erennung ber alteften Doefe in einzelnen miffenfchafts lichen Ameigen , erhielten fie mehrfache gunctionen, bis julest ieber einzelnen, beftimmter Charafter und Befchaftigung gegeben murben. Doch blieb man fich bis in die fpdteften Beiten nicht gleich. Db ibnen gleich Jungfraulichleit beigelegt wird , fo baben fie boch faft alle Rinber. Es werben befonders berühmte Ganger und Dichter ibre Gobne genannt, Drobeus ber Ralliope, Linos berfelben ober ber Urania, Spatinthos ber Rieio, Rhefos ber Zerpfichore, Die Sirenen ber Erato ac. Bas fie dem Leben Bobltbatiges erweifen, befingen vortrefflich Defiodos und vor Allem Inafreon im Liebe pom gebandenen Mmor. Ueberhaupt ift nur ber gludlich, bem die Du fen bei feiner Geburt Beisbeit einhauchten.

Bithelm von Teffin.

Ueber bie Induftrie ber Bewohner bes Ronnen, berg, ein Dorfchen im thuringer Balbe, in ber Ber, arbeitung und Burichtung von Balbproducten, ber richtet ber Berf. ber Schrift: Das thuringer Balbge birge, Beimar 1836, von bem Dorfchen Ronnenberg am nörblichen Abhang bes thuringer Balbes: Die meiften Ginmohner biefes Dorfes nabren fich als holibauer, Bimmerleute, Bagner, Lifcher, Bötticher u. f. w. Die Bimmerleute hauen nicht nur

bie roben Cedume ju Baubolern ju, fondern liefern auch gange Gebaude auf Beftellung , jum Theil nach stemlich entfernten Orten biu. Der benachbarte Balb, ber größtentheils mit Buden, Cichen, Aborn , und anderen Laubbolgern , theilmeife aud mit Radelbola bes madfen ift, liefert die erforderlichen roben Rutholger ju billigen Preifen. Much verdient ber nicht unbedeutende Sandel mit Dollfas men ermabnt ju werden - Bon dem Gothaliden anfebaliden Dorfe Zambad, in einem Reffel bon bewaldeten Bergen umges ben , liegend , bemerft ber Berfaffer: Dier merben viele Ruthofher für Bagner, auch gange Bagen, Schiebtarren und antere Dolp arbeiten verfertigt. Die jum Zambacher Forfte geborigen Balbuns gen find febr bedeutend, und et wird von bier vieles Bau , und Brennholt auf der Achfe ins flache Land verführt, auch Brennholt auf der Achfelftatt nach Erfurt und Botha geflößt. Rum Bebuf der Glofe find in ben Grunden holgrutiden und fofteiche anges legt. Außerdem wird bier auch Köhlerei und in noch größerem Ums fange das Bargicharren betrieben, ba bie Baldungen um Zambach meift aus Habelhols befteben.

Gine Gegend in der Rrim.

Die Aumern des "Auslandes" v. 3. 1838 enthals ten einen Bericht über eine Reise durch diese ruffische Palbinfel bes schwarzen Meeres. So beift es namentlich: Mehrere Dörfer, durch welche wir tamen, hatten ein ausnehmend landliches Anssehen; saft ohne Ausnahme legen sie an einem fliesenden Basser Sichen, Buchen, wilde Birnbaume, Rieschen; und Polischselbaume jogen sich langs der Felsen hin und sproften aus jeder Spalte hers vor. Baumgarten, Biesen und Kornfelder wechselten ab mit Balbs den und Maulbeere, Feigens, Granatapsels, und Aprisosendumen, Pappeln; und Ballnußbaumen, deren üppiges Blatterwert ein schönes wohlriechendes Dach bildete. Die Ausbaume sind bei den Tarztaren sehr beliebt; denn da sie hier zu einer ungeheueren Größe emporwachsen, so sindet man sie allenthalben in der Adhe der nies deren Stätterwertes bedesen.

Redakteur: Forstmeister St. Behlen. — Berleger: 3. D. Sauerlander in Frankfurt a. R.



Forst- und Jagd-Beitung.

Einrichtung der neuen Folge

der

allgemeinen Forst : und Jagdzeitung,

unter befonderer Mitwirfung

mehrerer der ausgezeichnetsten Forstmänner Deutschlands.

Die vierzehn Jahre des Bestehens der allgemeinen Forst; und Jägdzeitung, ungeachtet der hinderniffe und daraus entsprungenen theilweisen Mängel, beweisen das Bedürfniß eines Organsschneller Mittheilung unter den Forstwirthen und Jägern Deutschlands.

Die Redaction und Berlagshandlung haben in forgfältige Erwägung gezogen, wie die berührten hins berniffe und Mängel zu beseitigen seien, und sie könsnen nun, unterstütt durch Beirath und Mitwirkung eisner größeren Zahl ausgezeichneter Mitarbeiter, nach verbessertem Plane und mit Berwendung größerer Belds mittel eine neue Folge der allgemeinen Forst; und Jagdzeitung ankündigen, welche die ihr obliegende wich; tige Ausgabe vollständig lösen wird.

Auch die allgemeine Bersammlung der deutschen Forstwirthe zu Potsdam im September 1839 sprach das Bedürfniß einer dieser Aufgabe gewidmeten Monatschrist aus, und erkannte in ihrer Berathung über deren Ber: besserung die große Wichtigkeit eines solchen Binde; u. Berkehrsmittels. Die Redaction und Berlagshandlung entsprechen durch gegenwärtige Ankündigung und durch die Bürgschaften für Aussührung pes zum Grund gez

legten Plans, den Unträgen und Beschluffen, welche jene Berathung gur Folge hatte.

Deutschland sieht obenan, unter allen Ländern des ganzen Erdfreises, in Zucht und Pflege der Wälder Seine Forst: und Jagdzeitung muß sich solchen hohen Standpunctes würdig zeigen. Die Nedaction und Ber; lagshandlung werden im Bollgefühle, daß es hier zu; gleich die Shre des gesammten deutschen Forstpublicums gilt, eine desto größere Shre darin suchen und sinden, je mehr die neue Folge der allgemeinen Forst; und Jagdzeitung zu der ihr gebührenden Würde sich empors hebt und darin sich erhält.

In diesem Geiste und solchem Ziele zustrebend, wird die neue Folge der allgemeinen Forst und Jagd; zeitung in folgender Sphäre sich dewegen:

- I. Zeitung oder Chronif ber Gegenwart, fort; laufende Nachrichten über bie bem Forstmanne und Säger besonders merkwürdigen Erscheinungen, Beger benheiten und Ereigniffe
 - 1) im Bereiche ber Ratur,
 - 2) der Wiffenschaft (namentlich Entbedungen und Fortschritte) nebst
 - a) bundiger Prufung und Uebersicht ber litera; rifchen Erzeugniffe,
 - b) Nachweisungen von wiffenschaftlichen Unstale ten und Bereinen,
 - 3) in der außeren Gestaltung und Gefetgebung bes Forft : und Sagdwefens ,
 - 4) in der Ausübung bes forft : und waidmannischen Berufs,
 - 5) im Leben von Forstmannern und ausgezeichnetem Sägern (Personalnotizen).

 Digitized by Google

11. Geschichtliche Rudblide auf bas Forft : und Raadwesen vorderer Zeiten.

111. Befdreibung forftlicher Buftande; Beitrage jur Lopographie und Statiftit Des Forft, und Sagdwefens.

IV. Biffenschaftliche Auffate aus dem Gebiete ber Korft ; und Jagdkunde.

V. Anzeigen, amtliche und PrivatiBefanntmar dungen; Rugen, Buniche, Gefuche, Fragen und Ante worten über Gegenstände bes Forft ; und Jagdwefens.

Die Erreichung des der allgemeinen Forft: und Sagdzeitung gesteckten Ziels ift vor Allem burch bie Sulfe und Unterftugung tuchtiger Mitarbeiter bedingt. Die Erfüllung diefer Bedingung verheißet die bereits augefagte Mitwirfung einer größeren Bahl gewichtvoller Manner und die Ginleitungen, welche getroffen find, um noch mehrere, um die Glite bes deutschen Forftpublicums, für thätige, fruchtbare und ftetigere Theilnahme an unferem Inftitute ju gewinnen. Eben so suchen Redaction und Berlagshandlung fich an recht vielen, jumal den bedeutenoften Orten juverläßiger und geborig instruirter Correspondenten ju verfichern, um das Wort "Beitung" jur Bahrheit ju machen. - Die zwedmas fige Bertheilung ber Sacher wird die Bortheile ber res geren Sheilnahme und der Bielfeitigfeit erhöhen, nas mentlich auch für Prufung der literarischen Erscheinun: gen. In diefer Binficht wird Bejug genommen auf die ber gegenwärtigen Befanntmachung beigedructen neuen Instructionen für die Correspondenten u. Recensenten ber neuen Folge ber allgemeinen Forft. und Jagdzeitung.

Das preußische Daaß ift basjenige, welches ausschlies gent bei allen Größenangaben in Unwendung fommen foll.

Beobachtungen und Untersuchungen durch zeitweise Aufforderungen und Winfe anzuregen, wird noch ber sonders Bedacht genommen. In dieser Absicht stellt die Berlagshandlung der allgemeinen Bersammlung der deuts schen Forstwirthe jährlich einen Preisfonds von einhundert Gulben zur Disposition, um ihn, außer dem honorar Dem: oder Denjenigen zuzuerkennen, welche die werths vollsten Beiträge zur allgemeinen Forst: und Jagdzeistung für den bezeichneten Zweck geliefert haben.

In beinah, allen Fächern forftlichen Wiffens, Bollens und Ronnens giebt fich eine Entwickelungsfrifis fund, mag man die Ausbeute betrachten, welche die Unwendung der Fortschritte der Raturwiffenschaften dar, bietet, mag man die Forstwirthschaft, insbesondere An, bau und Pflege ber Balber, an fich, ober bie Ermittes lung ihres Ertrages, die Burdigung ihrer nationals ofonomifden Stellung, Die Erörterung ihrer polizeilie den Beziehungen, ober bie Ordnung bes forftlichen Drganismus ins Ange faffen. Infolder Zeit ift eine Beiefdrift ber Tenbeng und Ginrichtung, wie bie neue Folge der allgemeinen Forft : und Sagdzeitung, ein um fo bringenderes Bedürfnig, und dafür ein ausgebreites tes Feld wohlthätiger Birffamfeit und bes angiebende ften Mustaufdes von Gedanten und Erfahrungen er: Dierzu fommt bas Steigen ber Preife ber öffnet. Walderzeugniffe und des Baldbodenwerthes, fo wie der größeren Anerkennung, welche die Erhaltung und Pflege ber Walber im gemeinen Leben und bei ben Laien fine In Rolge der nach allem Diefem zu erwartenden Theilnahme und ber fur biefes Blatt getroffenen neuen Ginrichtung, wird fich die Redaction ju einer forgfältis geren Auswahl des Stoffes in den Stand gefest feben und fogenaunten Ballaft entfernt halten fonnen.

Auch für bas Jagbwesen wird unfer Blatt ben Beruf einer Zeitung zu erfühlen suchen, indem sie, ohne gerade entfernte Weittheile zu Sulfe nehmer, zu muffen, die neuesten Begebenheiten und Erfahrungen hierin zur Kenntniß ihrer Leser bringt und babei bas Angenehme mit bem Nüglichen verbindet.

Die neue Kolge der allgemeinen Korst: und Sagdzeitung erscheint nach bem eben bargelegten veuen Plane vom 1. July d. J. an, in zwölf Monatheften,von benen jedes, vier Bogen ftart, ein in fich durchs laufend geordnetes Ganges bildet. Das bisherige Fors mat wird gur Bermeidung einer für die Befiger des erften Gemeftere ftorenden und das Bufammenbinden hindernder Abweichung nur noch mahrend bes zweiten Gemestere 1840 beibehalten; von 1841 an aber werden Format und Drud diefer Unfundigung und auch ein befferes Papier gewählt. In fo weit ber Raum von einem Bogen nicht hinreicht, werben jur Befchleunigung von Ungeigen u. dgl. befondere Intelligengblätter beiges geben; außerdem Abbildungen, wo diefe jur Grlautes rung des Tertes nothwendig find. Da nächster Zweck Diefer Zeitung ift, das neuefte im Forft, und Sagde fache forigehend und fcnell mitgutheilen, fo ift badurch eine Aenderung in der Reihenfolge der obenerwähnten Inhalterubrifen in der Urt gerechtfertigt, daß die Chros nif der Gegenwart an das Ende der Monathefte ver: wiesen wird, um allenfalls fpat eintreffende intereffante Mittheilungen nicht bavon ausschließen und in ein fols gendes Monatheft verweifen ju muffen.

Sollte es später wünschenswerth erscheinen, die allgemeine Forst, und Jagdzeitung in fürzeren Fristen zu versenden, so wird man hierzu gern die Sand bies ten. Ueberhaupt werden Bünsche und Nath zur noch größeren Bervollkommnung, mit Dank die möglichste Berücksichtigung sinden. Man bittet daher, solche ohne Rückbalt mitzutheilen.

Das Sonorar für Originalauffate befteht in Zwanzig Gulben für ben Drudbogen, ohne weiter

res jahlbar halbjährlich jur Beipziger Meffe von ber Ber, lagshandlung. Beiträge, welche balbige Aufnahme in Die Zeitung erheischen, wollen an die Redaction durch bie Briefpoft gefällig eingefandt werden , wogegen folche Abhandlungen und Auffage, wobei schleunige Befannte madung nicht in Abficht liegt, bie baber einen fleinen Aufschub leiden fonnen, ohne an Intereffe zu verlieren, der Redaction durch die Kabrpost oder im Buchhändler, weege jugeben fonnen.

Ungegehtet bes bedeutend größeren Roftenaufwandes wird feine Erhöhung bes Preifes von Rthir. 4 20 ggr. fl. 8 24 fr. rhein, oder fl. 7 15 fr. G., M. für den ganzen Jahr: gang, ober von Riblr. 2 10 ggr. fl. 4 12 fr. rhein. ober fl. 3 37 fr. G. : Dt. fur das zweite Gemefter 1840 ein; treten , und hiermit der Borwurf einer blogen faufmans nischen Speculation auf das Bundigfte widerlegt.

Indem nun Redaction und Berlagshandlung ibe rerfeits alles Mögliche thun, um diefer neuen Folge in Wort und That den Charafter einer allgemeinen Forfts und Jagdjeitung für alle gander beuticher Bunge ju verleihen, durfen fie andernseits von den Bonnern und Freunden, Rennern und Pflegern der vaterlandifchen Baldeultur und des Jagdwesens diejenige rege Theilnahme, fraftige Unterftugung und ans haltende Mitwirkung erwarten, die einfole des Unternehmen verdient, die Sache ers fordert und bes deutsch en Forstpublicums Ebre erbeischt.

Sie bitten baber hierum auf bas Angelegentlichfte und erlauben sich in dieser Beziehung noch darauf aufr merkfam ju machen, daß es gerade der Charafter einer Beitung julagt, eine Menge intereffanter Rotigen aufs junehmen , die nur im Gingelnen am Orte ihres Eniftes bens geringfügig erscheinen, aber burch ihre Ginreihung in die allgemeine Forst, und Jagdzeitung eine höhere Bedeutung erlangen, fei es ale Beitrag jur forfte ober waibmannifden Chronif, fei es jur Bereicherung von Biffenschaft und Erfahrung. Die erfahrenen Practifer, auch Diejenigen, die etwa außerdem gu literarischen Arbeiten nicht geneigt find, können fic doch um bie Wiffenschaft, um Geltendmachung des Wahren und Gur ten im Bereiche des Forst , und Jagdwefens fehr ver: dient machen, wenn fie es nicht verschmäben, schlicht und recht, mit deutscher Treue und Gewiffenhaftigfeit aus ihrem Erfahrungeschape Rotipen erwähnter Urt und jedesmal Kunde von dem, was fich in ihrem Berufse Leben und Weben Merkwürdiges ereignet oder ihnen sonst dem Zwecke der allgemeinen Forst; und Jagdzeis tung Entfprechendes befannt wird, alsbald mitzutheilen. Die Redaction fann zwar anonym eingesandte Beiträge nicht aufnehmen, verbürgt aber, wenn es gewünscht wird, die Berschweigung des Namens.

Alle Buchhandlungen und Postämter nehmen Beftel

lungen auf die allgemeine Forst, und Jagdzeitung an. Alchaffenburg und Frankfurt a. M., ben 4. April 1840.

Instruction.

die herren Correspondenten der Allgemeinen Forst : und Sagdzeitung.

3med bes bon ber Rebaction nach allen Gegenben Deutschlands einzuleitenben brieflichen Bertebre, in Geift und Bebeutung eines forftlichen Beitblatttes liegend , ift : burch regelmäßige periodifche (fo viel möglich monatliche) ober zeitweife Mittheilungen fcnell mit Demjenigen befannt ju merben, mas in dem weiten Debiete bes Forft , und Bagdfaches Butereffantes und Bemertenswerthes fich jus tragt, den Beranberungen und Umbildungen der Berfaffung und Bermaltung des Forft. und Sagdwefene, fo wie ber damit in nachs fter Beziehung ftebenden Zweige bee öffentlichen Dienftes nicht fremb ju bleiben, insbesondere auch balbige Runde von allen einigermaßen intereffanten Perfonalveranderungen ju erholten, endlich bie Ente ftebung und Fortbildung der Anftalten für forftlichen Unterricht und andere Zwede bes Forftwefens ju erfahren', um alles biefes, fo weit es jur Befann,tmadung fich eignet und ber Aufgabe unferer Zeitung entfpricht, in angemeffes ner gorm burch biefe Zeitung jur Renntnif ihrer Sefer ju bringen.

Groß alfo ift bas gelb ber Beobachtungen und Dittheilungen, auf bem Liebe und Gifer unferer verehrlichen Derren Correspondens tem für die fo wichtige und fo gemeinnugige Aufgabe ber allgemels nen gorft und Sagdjeitung fich bewähren tonnen und werden. Es ware überflußig und ift nicht einmal möglich, alle Begenftanbe und Puncte, worauf fich die Correspondenz erftrect, im Ginzelnen auf jugablen. Die hauptfachlichen erhellen aus den in der Abtheilung "Beitung oder Chronit der Gegenwart" im Profectus der neuen Folge unferer Beitung angegebenen Rubriten. Doch erfucen wir unfere herren Correspondenten, porzugemeife über folgende Begens

fanbe Mittheilungen ju machen :

1) Bitterungbericheinungen und andere Errigniffe im Bereiche ber Ratur, welche entweder ju forfimiffenfchaftlichen Folgerungen Stoff darbieten, oder auf holibeftande und Forftbetrieb bedeutenden Ginfluß haben ober erwarten laffen, wohin unter Anderen auch geis tige Actigen über Aufficht und Gerathen des Saamens, der Raft u. f. f. geboren;

2) altbaldige Runde von neuen Erfindungen und Entbedungen im Berfie und Zagdfache, welche ju Shrer Kenntnif tommen;

3) Radricten bon bedeutenben Unternehmungen und wichtigen

Operationen im Forstbetriebe;

4) Nachrichten von besondere merfwurdigen Sagden; 5) Ergebniffe uud Berhaliniffe des Abfaget, Der Preife, Des Dandels mit Delg, Gaamen und anderen Balbergeugniffen, fo wie von Gegenftanden , welche beim forft und Sagdbetriebe gebraucht merden, und des lohns verfchiedener gerfibetriebearbeiten;

6) neu erfcbienene Befete, Berordnungen, Inftructionen, Regus lative u. Auffdreiben der Beborben, in ber Regel in gedrangteftem Muse juge, nach Maaggabe ber Bedeutung des Ctoffes aber auch aufführlicher;

7) Beranderungen in der Berfaffung, Organisation des Forfis und Sagdwefene, in Bildung der Beborden und ter Dienftbegirte;

8) Perfonalnotigen, namentlich Anftellungen, Berfeguns gen , Bobnorteveranberungen . Bu : und Abgange , Belohnungen, Beforderungen und amtliche Belobungen bon Forfis und Sagdbeams ten, in der Regel jedoch nur vom Dberforfter aufwarts oder übers bieß bon aufgezeichneten Perfonen im Forft : und Bagbfache;

9) Musjuge aus lanbftanbifden Berbanblungen;

10) Ergebniffe ber Berwaltung und bes Porfibetriebs; Austage aus neuen Budgets, Gtate, Rechenschafteberichten, fowobl übere fictlich ben gangen Staaten, alt auch von einzelnen befonders inter reffanten Baldungen und Dienftbegirten.

Die Correspondenz zerfällt:

A) in die periodifche, fo viel thunfich monatliche ober boch vierteliabrliche Berichte,

B) in die nicht an Zeitabichnitte gebundenen Rachrichten über

Digitized by

jufällige, der Mittbeilung werthe Erfcheinungen und Borgange im forft : und waidmannichen Berufe : und Bertungefreife.

Bei allen biefen Mittheilungen ift mabrbeitegetreue Darftellung ber Thatfacen erfte und wichtigfte Bedingung. Uebrigen giebt ber Plan der Beitung den Dladkfab der gewunschten Mittbeilungen; jedoch wird nochmals barauf aufmertfant gemacht, wie gar mander Gegenstand und Borfall , bet in feiner Sfolirung unwichtig erfcheint, eine relative Bedeutfamfeit erhalten und im Rufammenbang bemerfenswerth werden fann. Die Berten Correfpondenten wollen baber im Zweifelefalle eber ju viel ale ju menig mittbeilen, und fur ben erfteren Rall ber Redaction erlauben und remrauen, baf fie jenes auszuscheiben wiffen wird. - Die Befer durfen erwarten, bag ihnen bie Radridten gedrangt und in angemeffener Korm mitgetheilt werden ; ber Redaction aber, welcher die etwa noch notbige Rachhulfe in der Form ohnedieß obliegt, find CorrefpondengeRachrijdten in jeder Form, wend fie nur mabr und richtig find, will tom men. Die Berren Gers refpondeten wollen nach Daggabe des Intereffes, welches mit der fonels ben Befannemerdung verbunden ift, den Beeg der Bufendung wahlen.

Freunde und Gonner unferes Blattes, welche ben Correipont benten fich angelegentlich fer fucht, baldigft gefdlig über die von Ihnen ju erwartende Mitwirs tung fich auszufprechen, Dis wohin die besonderen geeigneten Bers abredungen und Stipulationen vorbebalten bleiben.

Uebrigens verfteht es fich von feibit, daß außer den Mitteiluns gen von Seiten der ordentlichen Correspondenten auch von anderer zuverläffiger Dand planmaßige Correspondenzen mit Dant aufges nommen und honoriet werden.

Benn die Deren Correspondenten die Namensunterschrift nicht ausbrudlich verlangen, fo wird flatt. Diefer beren Rumer gefest, welche Sie dann bei Ihren Mittheilungen beibehalten wollen.

Michaffenburg, ben 4. April, 1840.

In struction

Bearbeitung ber Recensionen in der Allgemeinen Forft; und Jagdzeitung.

Bwed der fritischen Anzeigen ift, über neue Drudichriften ein Urtheil öffentlich auszusprechen, belegt durch Angabe des wesentlich, ften Jahalts und begründet durch Rachweisung der materiellen und formellen Borzuge oder Gebrechen. Die Recensionen in der allges meinen Ford: und Jagdeitung baben für die Forst; und Jagdbunde dieselbe Bestimmung; fie sollen das Forst; und Jagdbundicum in steter Uebersicht der ihm interessanten neuen literarischen Etzeugs niffe und ihres Berthes erhalten; sie sollen darthun, ob und in wie fern dadurch Luden in der Literatur ausgefüllt, die Bissens sieste weiter geführt oder doch ihre Berbreitung zweidmäßig erleichs tert wurde, welche Ausgabe die Berfasser oder herausgeber sich gessetz, ob und wie sie beiselbe gelößt haben.

Bu dem Ende follen die Lefer der allgemeinen Forfts und Sagdzeitung in ber Recension des ihnen vorgeführten Bertes einen gedrangten Umrif feines Inbaltes und feiner logifchen Gintheilung finden. Bird bierdurch die Bezeichnung der Aufgabe und ibres Uns tericbiedes bon derjenigen, wie fie ber Berf. felbit aufgefafit bat, begrundet, fo dient fodann die hervorbebung ber darafteriftie fchen Gingelbeiten jur naberen Renninif und Burdigung der Art, wie die Mufgabe geloft worden ift. Bei Beleuchtung der Sauptfage bat ber Recenfent auch jene Geite ins Muge ju faffen, von welcher aus ein belleres Licht ju verbreiten, die Abficht des Berfaffers mar. Go weit es bierga, jur bestimmten Burdigung ber Richtigfeit der Sate und des Berthes der vorgetragenen Lebren oder Unterfuchuns gen erfordert wird und die Bedeutung der Schrift es verloont, moge Der Recenfent Derfelben felbft bis in ihre fleinften Falten und Glei Rurge Parallelen ober Binte jur Bergleichung mit mente folgen.

ben Leiftungen bon Borgangern in ber Bearbeitung bes namlichen Themas find bierbei willtommen ju beifen. Ueberdief wird der Berth der Recenfionen febr erbobt, burch fie der miffenschaftliche Sinn noch mehr belebt und ein felbfiffandiger Bumache jur Daffe Des Biffens gewährt , wenn die Recenfenten bei Belegenheit ber Bes urtheilung auch ibre eigenen Anfichten und Erfahrungen über dene felben Begenftand niederlegen. Schoes fann unbeschadet der Rreis beit in der wiffenfcaftlichen Untersuchung gefcheben; bielmehr ift es auf ber anderen Seite Pflicht bee Recenfenten, gang abgefeben von eigenen Lieblingbibeen, entgegengefeste Meinungen und Behauptuns gen mit Unbefangenheit ju prufen. Bei Diefer Prufung verdienen einmal angenommene Schuldegmen und anerfannte Autoritaten als lerdinge Beachtung; fie durfen aber ju feinem einfeitigen Daafftabe verleiten und nicht abhalten , offen den Berth einer felbft parador icheinenben Reuerung anguerfennen.

Nuch die Schreibart, fowohl im Allgemeinen, ale in befondes rer Begirbuig auf ben 3wed und Stoff ber Schrift, ift Gegens fand ber Beurtheilung Alle Beleg durfen einige Stellen ber Schrift in die Recenfion wortlich aufgenommen werden. Endlich verdiene auch Gute und Schönheit von Pavier und Drud, Correctbeit des legteren, überhaupt die außere Ausstatung nebft Bergleichung mit

dem Preife, einige Ermabnung.

Be größer die Aufpruche find, welche das Publicum der allges meinen Korfts und Jagdzeitung an die hierin vortommenden Recensionen zu machen berechtigt ift, besto mehr darf die Redaction die herren Recensenten bitten, bei ben Raumverhältnissen unserer Zeits schrift und dem großen Umfange ihrer Sphare, die Kernpuncte der zu beurtheilenden Schriften sest im Auge zu behalten und sich einer möglicht gedrängten Darstellung zu bestelligen, ohne gerade in den gegentheiligen Fehler einer vertummernden Kurze zu verfallen, wiehes das betreffende literarische Erzeugnis für das Pusblicum unserer Zeitung haben kann. Nach diesem Maafstabe wird es namentlich bei Werfen, welche die Forfts und Jagdtunde nicht unmittelbar betreffen, genügen, ihre Beziehungen zu derselben und zu dem erwähnten Interesse hervorzuhrben.

Bei allem hiefen matte in ben Recensionen ein hoher miffens schaftlicher Ernft, es werde bie fritische Feder von der fireng fen Unparthe il ich feit gefeitet, und nehme die Beuttheilung einer gefunden Dialectit zu bulfe, ohn e hafchen nach blogen Effecten durch teden Angriff. Bielmehr werde auch das migbilligende Urs theil mit Dumanisat und Urbanitat ausgesprochen, und suche selbst bei demjenigen, den es trifft, die Uebergeugung zu weden, daß es

nur die Sache, nicht die Perfon gilt.

Recensionen in diesem Geiste aus zuverlassger Dand finden auch ohne besondere Ginladung Aufnahme in der allgemeinen Forft und Sagdzeitung. In der Regel aber werden die zu recensirenden Schrift ten den Herren Recensenten von der Redaction zur Beurtheilung übersandt. In so fern biermit teine ausdrückliche Zeitbestimmung verbunden ist, wollen die Perren Recensenten ihre Beurtheilungem spate sten 6 vier Monate nach dem Empfange der Druckschriften der Redaction zutommen lassen. Benn die Perren Recensenten nicht ausdrücklich Ihre Namenstunterschrift wünschen, so wird statt deren die Ihnen beigesetzt Rumer gesest, welche man daber bei der Unterzeichnung beizubebolten bittet.

Alle gelehtten Ferftmanner und Forder er ber Forft, und Jagds geitung, welche Krititen für bestimmte Facher ju übernehmen ges neigt find, wollen bald gefälligst davon die Redaction in Kennts

niß fegen.

Da es im Plane unferes Infiituts liegt, von Beit ju Beit auch fritische Ueberblide aber ben wiffenschaftlichen Buffand einzelner Gdicher und bie Fortschritte barin mabrend ber letten Beit ju liefern, so wendet man fic insbesondere an die recensirenden verehrlichen Mitarbeiter, mit der Bitte, für ihre betreffenden Edder von Beit ju Beit Ueberblide solcher Art einzusenden.

Michaffenburg, den Aten April 1840.



Forst- und Jagd-Beitung.

Forstliche Reiseberichte. *)

Rönnte man aus der bevölferten Gegend Dres, bens, aus dem freundlichen Sachsenlande ploglich in die Wüsten des mittleren Ungarns, in die Retsfemeter Haide oder noch tiefer nach der Gränze Siebenbürgens versetzt werden, so würde man versucht sein zu glauben, man besinde sich in einem ganz anderen Welttheile. Obgleich fast Alles in diesem großen Lande sich sinder, was dazu dienen könnte, dasselbe glücklich und gesegnet zu machen, so sind doch diese Schätze wieder so vertheilt, das manche Gegenden die nothwendigsten Lebensbedürfnisse zum Theil entbehren, während andere an denselben einen Ueberfluß haben, und unter diesen Bedürfnissen nimmt das Holz nicht den untersten Platz ein.

Betrachtet man jenes fruchtbare, herrliche Land nach seiner geographischen Lage, so findet man es rings von mehr oder weniger hohen Sebirgen eingeschlossen, welche sich mehr oder weniger tief in das Innere erstrecken; und zwischen diesen Gebirgen eine weite Seene, welche, bei Pesth und Stuhlweissenburg beginnend, sich gegen Oft bis nahe an die Gränze Siebenbürgens, gegen Süden bis fast an das Serbische Gebiet erstreckt. Siebt es in jenen Gebirgen einen Holzüberssuß und mancherlei holzsconsumirende Gewerbe, Berg, und Hüttenwerfe und bergleichen, den Gebirgen besonders eigene Erwerbszweige, so findet man dagegen in jener Riederung weit ausgedehnte Flächen, auf denen, so weit das Auge den Blick zu tragen vermag, kein Waldhen, ja kaum

ein einzelner Baum sich zeigt, welcher ber todten, unabs sehbaren Chene eine Abwechselung, dem Auge einen Auhepunct zu gewähren vermöchte. Sieht man in eis nigen Gegenden den Bewohner auf die nachläßigste, verschwenderischste Weise mit dem Berbrauche des holzes verschwenderischste Weise mit dem Berbrauche des holzes verschren, fo muß man wieder erstaunen, wenn man in ganz nahe angränzenden Districten alle möglichen Gurros gate anwenden, Mist in Formen kneten, mit den Stenz geln des Kukuruz oder türkischen Weigens und mit Fruchtstroh Defen heißen, an ihrem Feuer die Speis sen kochen sieht.

Go wie in Bezug auf die Bertheilung bes holzes, eben fo ift es im Allgemeinen mit der Bodengute. Bie verschieden fich diefelbe im Gebirge darzuftellenpflegt, ift bekannt genug, und fo mag in dem oberen, gebirgigen Theile jenes Landes, in den hohen Karpas then, welche ich nicht ju feben Gelegenheit hatte., Die Mannichfaltigfeit und Abwechselung wohl eben so groß sein, wie in allen anderen, besonders aber in den hos hen Bebirgen. Eben fo verschieden ift jedoch auch der Boden in jener großen Chene, und es scheint fast, als bilde die Theiß, welche fie durchstromt, eine scharfe Granze zwifden ben hauptfächlichften darafterifirenden Bestandtheilen deffelben. Soon bei Pregburg beginnt jener fandige, lockere Boden, auf ber Infel Schutt, welcher hier und dort bis jum Rlugfande leicht wird, und fest fich, burch die außerfte Spise des wilbreichen Bakonyer Baldes unterbrochen, bei Pesth weiter fort, jener Ebene entlang. Geiner Beschaffenheit darf man wohl mit Recht einen großen Theil der Schuld an dem Unglude beimeffen, welches vor ungefahr zwei Sabren iene berrliche Stadt jum Sheil in einen Steinhaufem verwandelte. Auch nach diefer Seite bin wird er ffele

Digitized by GOO

^{*)} Giebe Rro. 92 Jahrg. 1892.

Tenweife flüchtig und häuft fich bei beftigem Winbe beute in Sugel jusammen , um vielleicht morgen ichon wieder weiter getragen zu werben. Dbgleich bas gand nur gewirmen und mancher Rachtheil vermieben werben Fonnte, wenn man fich bie Mube machte, ihm burch eine Bebedung mit Bewächfen nach und nach eine größere Reftigfeit ju geben , obgleich man baburch mit ber Reit noch mehr Rlade jum Acerbau gewinnen und für ben oegenwärtigen Hugenblict bie Berfanbung ber angran: genben Beiben und Acergrunde verhindern fonnte; fo babe ich boch nirgende felbst derartige Borfehrungen ger funden und auch nur wenig von ihrer Unwendung ge: bort : man lagt es geben, weil es bereits feit Sahr: hunderten fo gegangen, und man noch nicht gezwungen ift , mit dem Boben fo haushälterifch umzugehen , wie in anderen mehr bevölferten und cultivirten gandern. Berr Subeny hat in einer Brodure feine Landeleute auf biefen Begenftand aufmertfam gemacht, und wenn auch bie Mittel, welche er barin jum Binben bes Flug: fandes angegeben, burchaus nicht neu und unbefannt find, fo mare es both wünschenswerth, wenn man fie nicht unangewendet ließe.

Dat man die Theiß überschritten, fo bemerft man Hatt bes eben verlaffenen Sanbbobens eine fowere, fette Aderfrume von dunfler, fdwarzlicher Farbe, einen mabren Beibenboden, von deffen uppiger Bege: tationeraft man fich faum einen Begriff machen fann. Gein Untergrund' besteht aus einem ichweren Thon, ber burd bie Beaderung und bie badurch bewirfte Berbins bung mit ben Atmofphärilien und mit vegetabilifden und animalifden Stoffen loder geworben , jene ausgegeiche net fruchtbare Beschaffenheit annimmt. Bon welcher Bute er ift , lagt fich bereits barin erfennen, bag man bie Relber nicht bungt und fie bennoch bei nicht ju tro: denen Sahren eine febr reichliche Ernte liefern. Bienge man mit feinen Kraften und Producten haushalterifcher ju Berte ober mußte man fie beffer ju benuten und maren bie Ausgangegolle für berglachen Greugniffe nicht fo bod geftellt, fo mußte Ungarn eine mahre Rorn: Fammer , nicht allein für bie angränzenden gander, fone bern vielleicht auch fur bas nördlichere Deutschland were den und fetbft bei langerem Digwachfe beftandigen Ueber: fluß haben, mabrend jest nach ein paar auf einander folgenden ungunftigen Merntejahren die Roth unter ben geringeren Boltsclaffen größer ift, ale in ben weit ber volferteren und wenigen reich von ber Ratur ausgefiattes ten beutiden ganbern. Bielleicht ift es bier nicht gang unintereffant, die Thatfache einzuschalten, bag man bort nur ausnahmsweise mit bem Bebrauche bes Dreich: flegels befannt ift; bas Rorn wird, wenn es gearntet ift, auf fogenannte Eretplate, runte, einer Meilerftelle abnliche und zuvor burch Stampfen ober Uebertreiben mit Bich etwas fest gemachte Blate, gebracht und bort burch Ochsen ausgetreten, wie es nach ber Bibel bereits por mehr als 2000 Sabren bei ben Sfraeliten gefcab. Huch die Bernte gefdiebt bäufig auf eine fo nachläffige Beife, daß ich felbft mehrfältig Brachfelder gefeben habe, auf denen das Korn fo bicht erwucks, wie man es bei uns auf bebauten Feldern in mittelmäßigen Sabe Große, weite Sladen, auf benen man ren findet. noch eine überichwengliche Menge Getreibe erzielen fonnte. liegen unangebaut und dienen bem Biebe gur Beibe. welches einen vorzüglichen Begenftand bes Stolzes und bes Gigenthums bes bortigen Bauernftanbes bilbet, in: dem nach ber bis jest bestehenden Berfaffung nur ber Ebelmann Grundeigenthum befitt, bem Bauern bage: gen nicht einmal ber Plat eigenthumlich gehört, auf welchem feine Bohnung ftebt.

Unter diefen Berhaltniffen und bei der geringen Bes polferung biefer fo reich von ber Ratur ausgestatteten Begend wird noch ein langer Zeitraum erforderlich fein, bevor jenes gand ben Grad ber Gultur und bes inner ren Boblftandes erlangt haben wirb, ju welchem es von der Natur alle Bedingungen erhalten hat. einer folden Bodenbeschaffenheit wurde es demnach auch feine Schwierigfeiten haben, binnen furger grift burch Unpflanzung fonell wachsender holzarten dem druckens den holzmangel abzuhelfen, welcher fich in einem gros fen Theile jener waldlofen Gegend fo febr fühlbar macht; auch ift die Regierung bereits durch eine Balbanlage bei bem berühmten Geftute Mezobeaves mit einem nach: abmunaswerthen Beispiele vorangegangen , indeffen scheint fie bis jest nur febr wenige Rachahmung gefune ben ju baben, und man begnügt fich lieber bamit, jene jum Theil ekelhaften Gurrogate des holges ju der nö, thigen Feuerung anzuwenden, ale fich die Mube ju gee ben , die großen , jest faft unbenutt liegenden Glachen und die Beibeplate mit Solgarten ju cultiviren, welche nur daju bienen fonnten, lettere ju verbeffern und bem

Beibrieh einigen Schut und Schattten in ber brennene ben Mittagehipe zu gewähren.

hat man endlich nach einer langweiligen, bochft einformigen Reise, welcher fogar die Abwechselung mehr ober weniger fehlt, die in angebauten Gegenden der öftere Bechfel bewohnter Ortschaften bervorbringt, Die weite traurige Chene jurudgelegt, und nabert fich ib: rem Ende und ber Grange Giebenburgens, fo erblict man querft die Borberge bes hohen Gebirges, welches jene Grange bildet und an ihrem Ruge ruht querft bas Auge wieder auf ben Balbern aus, welche fich vor ibm dabin gieben, nachdem es tagelang obne einen ber: portretenben Bunct auf der Steppe umbergeichweift ift und nur von Zeit ju Zeit in weiter Entfernung die Spite eines Thurmes, die boben Stuten eines Bieb: brunnens, welche überall gerftreut in ber Gbene umber: liegen, ober felten einmal einen einzelnen Baum ober ein fleines Solichen von Pappeln-und Ropfweiden er: blickt hat. Liegen in jener Pufta ober Bufte die Dor: fer febr einzeln umber und haben fie bann eine bedeu tende Anjahl von Ginwohnern, fo werden fie an der Grange jener holgarmen Begend wieder häufiger und von geringerem Umfange und gewähren eine Abwech: felung, auf welche man bis dahin verzichten mußte. Go wie man bisher überall ben Solzmangel mahre nahm, fo tritt man jest wieder in eine Gegend, in welcher ber offenbarfte Ueberfluß an Diesem fo nothwens bigen Begenstande berricht, und unwillführlich brangt fich die Frage auf, wie es möglich fei, hier ein Pro: duct bes Bodens in fo überreichlicher Menge ju befi: Ben und in seinem Gebrauche ju schwelgen, ohne den Berfuch, die arme angränzende Begend ebenfalls damit ju verforgen, wenn auch nicht aus reiner Menfchen: freundlichfeit, boch wenigstens, um einen größeren Gewinn aus einem Borrathe ju gieben, ben man nicht im Stande ift, mit möglichftem Bortheile felbft ju benuten. In diefer Gegend mar es, wo ich mich während eines Zeitraumes von etwa feche Monas ten aufgehalten und die Rotizen gefammelt habe, welche ich hier nur in Brudftuden wieder geben fann. (Fortfetung folgt.)

Schwäche und Araufheit bes Chlintes haben ihren Hanttgrund in Wachsthumsbinderniffen der Pfahlwurzel.

Eine fehr überrafchende, von Außen felten fichtbare, Erfcheis nung des geftörten Erndbrungsproceffet find die Schwäche und Krantheit des Splintes, welche man baufig mit dem Spalte vers wechfelt. Beide find jedoch wefentlich verschiedem und entstehen aus ganz abweichenden Ursachen, indem die Spalttrantheit stets aus zu ftartem Andrange wasseriger Safte entsteht und wahrscheinlich meis stent Folge des ftarten Frofies ift; die Schwäche und Krantheit des Splintes aber entweder dem mertlichen Bertürzen oder dem Bert lufte der Pfahlwurzel zugeschrieben werden. Diese erkennt man erft, wenn Baume entweder gefällt oder von Stürmen niedergeriffen wurden.

Bon ihnen fagt hartig: ") In manden Jahren ift die Bits terung fo ungunfig, daß die Jahreinge nicht gehörig verholzen und dann zuerft murbe, späterhin aber faul werden. Dergleichen polz mennt man mondringlich. Die schönften Stöde holz werden durch diese Beschaffenheit zu vielerlei Gebrauch, besonders aber zu Faffern, worin Flufigleiten ausbewahrt werden sollen, ganz uns tauglich. Ein Mittel gegen dieses Uebel giebt es natürlicher Beise nicht. Diermit ift weder die Entstehung, noch die Ursache desselben erflett, obgleich darüber schon viel geschrieben wurde.

Sand , und Forfiwirthe feben oft einen jungen , duferlich ges funden Baum mit voller Krone und lebhaft vegetirendem Laube, mit frifchen Bluthen und nicht felten zahlreichen Früchten als fraftig an und nehmen zu ihrem Staunen mahr , daß , wenn derfelbe ents weder von einem beftigen Sturme in der Adhe der Burzel abges brochen oder in Baldungen als Auchbelz gefüllt wurde , das Innere bestieben flatt and Polz und Splint zu bestehen , blob aus Splint besteht und manchmal über diesen mehrere Lagen von festem und ges sundem Kernholze und über dieses dann wieder Splintlagen und ein nen gesunden Rindentörper hat.

Diefe Rrantheit ift befonders beim Auf; und Rirfctaumholge, welches ju Meubein berbrancht wird, haufig und bringt dem Drechts ler, welcher folche Stamme fiebend anfanft, Rachtbeile. Die Ersichenung ftellt fich verichieben dar und rührt unfehlber von einer geftörten Bewegung der Gafte und von einer Desorganisation des Ernahrungeproceffes ber, welche die Berfürjung oder gangliche Entifernung der Psahlwurgel herbeiführt; denn man hat beobachtet, daß alle Baume, denen man jene verfürzte, nie ein so festes und gessundes, aber auch dauerhaftes helg lieferten, wie die Baume mit unverfehrter Psahlmurgel.

Bei folden fplinttranten und fplintidmaden Baumen ift oft ber unmittelbar an die Erde grangende Stammtheil gang gefund und hat feftes Dolg; mehrere guß bober aber findet man blof an einer Seite feftes Dolg, an der anderen aber Splint, welcher mit Lagen feften Dolges überzogen ift. In den weiter gegen das obere Stammu

Digitized by Google

⁹⁾ Danbbuch ber Ferfiwiffenfcaft, Bertin 1881 6. Dumblet a. Dunter. - G. 139.

ende reichenden aber, werden gar feine Spuren von holgingen und Marthoblen entbedt, fendern man findet blos einen martabnlichen por rofen Splint, welcher gleichfammerfc und gegen unten mit einzelnen Lagen feften holges abergegen ift.

Aus vielen Beobachtungen an mehr als 30 folder Saumitidmme bat fich die Thatface erwiefen, daß folden jungen Stammen die Pfahlmurgel entweder gang fehlte, oder fie an ihnen febr verkarzt war. Da namentlich die Eichen eine ftarte Pfahlmurgel haben und in der Jugend nur wenige Seitenwurzeln zu treiben pflegen, und ftarte Pflänzlinge nach ihrer Berpflanzung meistens schlecht wachfen, weil man beim Ausheben derfelben die Pfahlmurzeln unvermeiblich febr abfarzen muß; da ferner die Siche fehr gut wachfen, und viele Seitenwurzeln treiben tann, wenn fie 1 bis 3 Auß boch verpflanzt und ihnen die Pfahlmurzeln nur wenig abgeschnitten werden, so hat man Bründe genug, die Krantheit und Schwäche des Splintes einer zu starten Bertärzung oder völligen Abschneidung ber Pfahls wurzeln zuzuschreiben.

Diefe find namlich die hauptwertzeuge jur Aufnahme und Berrarbeitung der Rahrungsftoffe; die Spiralgefaße tonnen fich weder gehörig entwicken, noch verholzen; die Textur, des Baumes gestaltet fich mehr als Bellgewebe, wie als verholzende Gefaße, und der, ber sonders bei gutem und humusreichem Boben, meistens fart andraas gende robe holziaft bildet fich viel schneller in Bellen als in Gesch fen, wodurch die holzschichten, welche über dem markahulichen Splinte liegen und die vom Cambium gebildeten, aus den Knospen berabsteigenden Gefaße gleichfaße später gebildet werden, woraus die unter dem Ramen "Splintstantheit und Splintschodche" ber tante Erscheinung bervorzugeben schent.

Dag auch ber Boden biergu Giniges beitragen und felbft eine frabjeitige Berbribung ber verfchiedenen Wefage fattgefunden baben. modurch die Saftbewegung und bas Bilden des Solles verbindert murde, fo bleibt doch immer das geftorte Burgelfpftem Die Saupte urfache der berührten Rrantheit, worüber der Forftmann bei neuen Anpflanjungen mittelft junger Dolgftammen bie meiften und jupere Miffigften Thatfachen fammein fann. Dan verfürzt wehl bei Dbffe und anderen Baumen, an benen man es auf eine febr aufgebreit tete Rrone, ober auf ein fruberes Fruchtetragen abgeleben bat , die Pfahlmurgein abfichtlich und erreicht mehrfach den Zwed auf eine gewiffe Reibe von Sabren; allein diefer gunftige Erfolg bebt obige Bebauptnug nicht auf, weil die meiften gruchtbaume ber Defenemie ein ftartes Burgelgewebe baben, welches bas Gefchaft ber Aufnahme und Berarbeitung der Rabrung übernimmt und den Mangel, welt den die fehlende Pfahlmurjel erjeugt , meiftens erfest. Burden febod folde Dofibdume verfest, fo murbe man fie meiftens ver berben feben.

Aus dem Pergange diefer Krantheit ergiebt fich jugleich ein Ber leg für die befondere Bichtigfeit der Burgel, als abftrigender Stod der Bewichte, welcher unfehlbar am meiften jur Erndprung, Er, baltung und jum Bachethume der Gewichte beiträgt und welche mit dem Stamme und namentlich mit den Berrichtungen der

Bidtter in feter Bechfeiwirtung fiet, indem fie mittelf der legteren durch jenen ernahrt und in ihrem Bachthume befordert wird. Gerade jene Pfahlwurzel entfteht bei Baumen aus dem haupt feime bes Burgelftodes, welcher fich in der Regel nur bei Straus dern und Staudengewächfen, oder bei frautartigen Pflangen in mehrere Reime oder in ein Gewebe von Zellen und Saftröhren um, bildet: Zwar find im Burgelftode der Baume und Straucher die Spiralgefaffe in großer Angabl vorhanden und nehmen, gegen die Ritte gedrangt, die Stelle des Martes ein, weshald die Burgel holgich ift; allein die Pfahlwurzel und ihre Berrichtung vertreten die wichtigften Stellen und gehören somit zu dem ersten und nothwens digften Bestandtheile der Forstgewächse.

Gerade der Mangel an Renntnis hinlichtlich der Berrichtungen der Burgeln und des bedeutenden Cinflusses, welchen fie auf das Bedeiben der Pflanze überhaupt und auf das Leben und Entwideln des Stammes im Besenderen ausüben, ift Ursache, warum man über die meisten innerlichen Krantheiten der Gewächse so wenig im Reinen ist und sowohl wegen ihrer Entstehung, als auch wegen ihrer Ertsdrung so viele aft ganz entgegengesette Ansichten herrichen, welche den angehenden Forstmann wegen so vieler Erscheinungen im Dunteln lassen.

Das Seudium ber Burgeln, 3. B. bes Burgelfodes, ber Burgelfafern und ihrer Berrichtungen bat zwar feine eigenthumlis den und mitunter großen Schwierigfeiten, weil man über die wahre Bedeutung der Burgelfafern nicht im Reinen ift. 3hr außerst eine facher Bau zeigt zwar, daß sie dußerlich fast ganz aus Zellgewebe bestehen und mit ben zartesten harchen befest find, welche fogleich berschwinden, wenn die Burgel aus der Erde gezogen wird und in unmittelbarer Berbindung mit dem Zellgewebe der Burgelchen siehen; allein man hat sich noch nicht darin vereinigt, ob sie die Organe an der Burgel find, welche vorzüglich das Geschaft der Absonderung oder Ausschwidung verrichten.

Da man abrigens in Betreff ber Pfablwurgeln bon biefem Befcafte vollig überzeugt ift, fo geht daraus die einfache Thatfache berpor, daß jede Störung beffelben in jenen eine Abnormitat in ber Aufnahme und Absonderung ber Rabrungsfafte erzeugt und leicht Urface einer innerlichen Rrantbeit wird ,- wie namentlich die perfdiedenen Arten ber bolgfaule, welche unter dem Ramen Stamms faule, Kernfaule, Beiffaule und Aftichmamm, Der jedoch im Bers borgenen liegt, befannt find, binreidend beweifen. Db folde Mb. normitaten in den Berrichtungen der Burgeln nicht auch ben Saupte grund des fogenannten Burmes, melder fic befonders im Rirfdens und Rufbaumens, im Gidens und Rabelbolze baufig findet, ente balten, mag babin geftellt fein, obgleich die Annahme viel Babre ideinlidfeit fur fic bat und man leicht verfucht werden fann, diefe Rranfbeit burd geftorte Berrichtungen ber Burgeln ju erfidren, woraus fic eine wiederholte Aufforderung fur bas Studium ber Burgeln ergiebt. Dr. R.



Forst- und Jagd-Beitung.

Forftliche Meiseberichte.

(Fortfegung.)

Bevor ich zu ber Beschreibung ber Balbungen seitst übergeben kann, durfte nicht unzwedmäßig fein , einige Bemerkungen über weale Berhältniffe voranzuschieten, welche auf Zustand und Bewirthschaftung ber Batouns gen theils fraher Ginfing gehabt haben, theils noch jest von Ginfing find.

Auerft burfte bieber bie Art ber Anfiebelung gebos ren , welche früher von ben Bewohnern jener Begenb, meiftens Blachen und weifiger eigenelliche Ungarn, gewährt worden ift. In allen wenig bevölkerten Begentben bat der Boden einen eben fo geringen Werth, wie bas Holy, welches etwa auf ihm erwachfen ift und es wird bei Unfiedelungen wenig oder gar nicht eine beftemte Drbnung, ein borber projectfreer Wan besbacket, foil bern der Andau der Wohnungen geschieht nach vet Convenient bes Colonisten und er fucht fit eine folde Stelle dazu aus, welche ihm ben Bortheil gewihre, feine nothigen gandereien gang in ber Nabe ber Bob nung gu haben. Diefes Berhaltnif findet noch jest in den Begenben flatt', in benen Austranberer aus anbei ren Belttheilen ein Glud fichen, welches fie in ihrem Baterlande entbehrten; daffelbe Beibalinis bat auch früher in jewer Gegend Ungarns ftatigefunden und es gelt aen fich feine unverfennbaren Rachiveifungen auch jest noch in midnehen Theilen jenes Landes, im Banate und in Siebenburgen. Gine Folge diefer Unfiedelungen mußte notimenbig eine regellofe Andlichtung ber Balber fein, in benen fie gefchaben. '. Die Goloniffen trieben nicht allein die Streden ab, welche fie bewohnen und beari beiten wollten , fondern fie mußten auch foater Raute

runges und Baumeterial haben, und nahmen es nas türlich fo nabe und gelegen bei ihren Bohnplagen, wie es ihnen möglich war. Ihre Biehheerden weideten in der Rähe ihrer Bohnplate, so wie man es auch jest in anderen waldreichen und wenig bevolferten gandern findet, ohne alle Ginfdranfung und neben ben berrs fcaftlichen heerben; junge Rachwüchse der dominirene ben holzarten fonnten entweder gar nicht, ober nur fummerlich auf jenen Diftricten emportommen; bages gen aber fiebelten fich auf ben ausgelichteten ober ente bfogten Stellen uneblere Bewächfe . Dornen und ans bere Strandarten an, beren fraftige Begetationsthas tiafeit und Baffen fie mehr vor den Angriffen und Ber: wuffungen ber Biebbeerben ficherten. Diefes Berhalts mig bestand fo lange, bis bie Grundherrschaften für nothwendig erachteten, ben ju ihrem eigenen Gebrauche beftimmten ober nathigen Grund und Boden ftrenger von feniem ju fonbern, welcher jum Unterhalte ihrer Unterthanen erforberlich war ober bis gandesgesete eine White Spennung vorschrieben. Bener aben erwähnte Umftand, daß der ungarische Bauer fein Grundeigene thum befitt, fondern fogar ber Boden, auf welchem er feine Bohnung erbaut, ber Grundherrschaft gehort, ere leichterte bort: ungemein eine Beranberung in den oben Berkhreen Berbultniffen , und man fonnte um fo leichs ter Die Umerthanen zwingen, ihre gritmut umberliegens bett Butten abzubrechen, ihre bisher cultivirten Felder ju verlaffen und fich Dorfer ju erbauen , ju benen vor: ber febr regelmäßige Plane entworfen und in beren Mabe Sandereien ausgewiesen waren , um die Ueberfied: ler filte bie verlaffenen ju. entschädigen. Auf diese Beise entftanben auch in ber herrfchaft Ris Benö jene bochft regelmäßig erhauten Dorfer, in benen alle Strafem

Digitized by GOOGIC

fich im rechten Binfel burdfcneiben und benen jum größten Theile nichte ale etwas mehr Gulturund Wohlfand ihrer Bewohner fehlt, um fie ju einer Zierde ber Begend ju machen. Dan blieb jeboch auch biebei noch Inbem man bie Unterthanen aus ihren nicht Reben. Balbern trieb und ihnen regelmäßige Bobnfite anwied. batte man jugleich die iconfte Gelegenheit, ihre For: berungen und billigen Unfprüche an Die Grundherrichaft. ibre mit benen ber letteren collidirenden Intereffen ju othnen und es entftand daraus fowohl eine ftrenge Ge: paration des herrichaftlichen unbefchranften Gigenthums find ber fogenannten Urbarialgrilnbe ober ber ben Bemobnern jum Gebrauch überwiefenen Relbmarten , ale auch in Bezug auf die Balber eine genaue Bestimmuna und Regulirung ber etwa ben Unterthanen in ihnem auftebenden Berechtigungen.

Der Ginfluß , welchen biefe fogenannten Renulas tionen auf ben Buftanb ber Forften und beren Bewirthe fcaftung in jenen Wegenden hatten, von welchen ich bier in specie reden fann , war folgender. Durch bie frühere Unfiedelung ber Bewohner und burch bie wer nig ober gar nicht befdrantte Benugung ber Balbflade entftanden große, unregelmäßige und ungufammenbane gende Blößen, ja jum Theil wurden jum Rachtheile ber Dorfichaften burch jene nachläffige Bewirthicafe tung gange Diffricte, in benen jene holzberechtigt was ren . ausgerottet und die Ginwohner muffen jest die Rolgen Diefes Berfahrens in bem Mangel an Berechtis gungeholze tragen. Der bleibende Baldbeftand wurde jest mehr arrondirt und die bleibenden Solzbenechtiguns gen erhielten eine feste Bestimmung; endlich wurden die Beibefervieuten durch Abtretung befonderer Beideplage abgelößt, und die Waldungen fonnten fich nur einer bes fonderen Rube und Ciderheit erfreuen.

Einen ferneren Einfluß hatten und haben noch jest bie Fluffe, welche jene Waldungen durchströmen und sie könnten von noch größerer Bedeutung werden, wenn man versuchen wollte, sie zur Flöße zu benuben und auf solche Weise eine Absachuelle für sene ausgedehnten Walbstächen zu eröffnen, welche man bis jest noch nicht geprüft, und auch, wie ich aus Erfahrung weiß, nicht den Muth hat, zu versuchen, indem man sich fürchtet, wegen, wenn ich mich so ausdrücken darf, moralischen, aber recht gut abzuändernder Berhältnisse, ben Bortheil nicht dabei zu sinden, welchen man doch schon vorher

berechnen fann. Alle Strome und Rluffe jenes Bandes haben einen zieml d bedeutenden Fall, und, indem fie jum größten Theile in den hoben Gebirgen entspringen, welche die Grangen bes Landes bilben, einen febr vers änderlichen Wafferstand, der fich nach den größeren oder geringeren atmosphärischen Rieberschlägen mobificirt, welche in ben Gebirgen ftattfinden. Gobald fie in jene Gbene getreten find, werden ihre Ufer febr flach und es entstehen baber leicht Ueberschwemmungen großer Diftricte, in benen alebann bas Baffer mehr ober wer niger lange stagnirt und die Gegend versumpft, oder fich Bahnen bricht, ben gut ben Stuffen gurud ju ges langen, aus benen es getreten ift. Huf diese Beise entstehen jene sogenannten Gre ober Balten, theils alte perlaffene Flugbette, welche fic die Gewalt des Bafe ferd gebrochen, theils größere fumpfige, niedrige Stres den, in benen bas Baffer nach einer Ueberfchwemmung fteben bleibt. Der Ginfluß Diefer Greigniffe giebt fich theils in einer Ungerbrechung der Forstwirthschaft fund, indem man dadurch zuweilen ganz von einem Reviere ausgeschloffen wird, theils wird eine größere ober geringere Bodenflache dem Balde entweber gang entgegen, ober man gegwungen,' fie mit weniger edlen Forftgemachfen, j. B. mit Beibenarten ober bergleichen anzubauen, theils muß er fich auch in ber Beranderung bes Bobens felbft und feiner Bedins gungen für die Begetation außern. Bene baufigen Uoberfcmemmungen haben der niederen Gegend vor den Borbengen der Ciebenburger Grangebirge, ober etwa dem Striche Landes, welcher zwifden ben Refungen Arab und Großwardern liegt, bei den Gin: gebornen ben Ramen gunta, b. b. Cumpf, augezogen n, man bemüht fich jest, burch Correctionen ber oft febr bedoutenden Krümmungen in den Flußbetten "fie abzustellen.

, N.

Nach ein anderer Ginfluß auf die Wirthschaft in ben Forsten liegt in dem Charakter des Bolfes jeuer Gegend und namentlich der Wallachen oder Plachen. So ungereimt diese Wehauptung auch immerhin klins gen mag, so ist gie nichts deste weniger doch völlig ger gründet. Ich will nichts von jener Urt von Nachsucht sagen, welche oft dieses noch sehr robe Bolk antreibt, Baldbrände zu stiften, um sich etwa an einem Forstber dienden zu rächen, den fie bei Freveln betroffen und angezeigt hat; wenn man sie auch nicht ganz verhins dern, so kann man sie doch durch eine strenge Aussicht

verringern. Der Grund biefer Befauptung Regt viele mehr in ber angeborenen Eragheit jener Renfchen, in welcher De noch burch die ausnehmende Fruchtbarfeit ihred Baterlandes und durch ihre febreinfachen Bebends bebürfniffe bestärft werben. Aft nach einer ober mehr teren gefegneten Ernten bas Brobforn wohlfeil, wore nach fich ber Preis ber übrigen Lebensmittel niehr oder weniger ju richten pflegt, fo gieben fie ben ruhigen Ger nuß des Ertrages ihrer ganderei bei weitem der Arbeit por, welche ihnen baares Geld einträgt. Gie verweis gern entweber gang bie Arbeit im Balbe, infofern fie nicht burch ibre Obrigfeit bagu gezwungen werben fone nen, diefelbe burch fogenannte Roboten ju leiften, ober fie fordern einen fo boben Tagelobn, wie man ihnen billiger Beife nicht gewähren fann. haben dagegen einige ungunftige Ernten ben Preis ber Fruchte febr erhöht, ein Umftanb, ber bei bem Mangel angurudges legten Borrathen febr leicht und bereits nach einer eine gigen Digarnte in einem folden Daage eintritt, bag ber Preis des Brodforns auf bas Doppelte bes ger wöhnlichen Preifes ju fteigen pflegt, fonnen bie Ber wohner nicht von bem Ertrage ihrer Felber leben und swingt fie ber hunger jur Arbeit: bann nur bitten fie barum und man fann in folden Reiten alle nothigen Arbeiten bald vollenden, ja man muß fogar bergleichen Derioden jur Ausführung von Arbeiten möglichst ju benuten fuchen, welche vieler Menfchenhande bedürfen. Es entfteht baburd offenbar ein gewiffes Sawanten in bem jahrlichen Wirthschaftsplane, welches fich um fo fühlbarer macht, je ausgedehnter ober vielfältiger bie nothwendigen Arbeiten find.

Der Polzüberfluß in jener Gegend und ber Mangel au Bersuchen, Absahauellen nach Außen hin zu ersöffnen, ift endlich in so fern auf den Waldbestand von großem Einstusse gewoesen, als derselbe großentheils sein physikalisches Haubarkeitsalter weit überschritten hat, über: und abständig geworden ist, und man sich mit der Beschickung der nöthigen Abgaben an die Puncte gelegt hat, welche gerade locale Bortheile gewährten. Dieser Uebersluß ist an manchen Puncten noch so groß, daß man die schönsten Sichen nach unseren Begriffen in Deutschland um einen wahren Spottpreis, eine gute zweihundertjährige Eiche vielleicht umacht gute Groschen, vielleicht sogar noch geringer, verkauft, um nur Stres den Landes von ihrem Waldbestande entblößen zu kön:

nen , obne bas freit derabetu verbeennen ju mittens welche man in Ackerfelber verwandeln möchte. Diefer Arbeit fieht man benn auch mabrend ber gefinden Sabredzeit Sunberte von Menfchen beschäftigt. Bebeuf tende Streden find bereits auf folche Beife urbar ges macht, und wenn man im Commer über bie große Sbene manbert, und an ben verschiedenen Buncten bie ungabligen Fener brennen fieht, auf benen bas Unters holz und die weniger nutbaren Sträucher verbrennt werden, wenn man ben Schall fo vieler Aerte bort und einen Stamm nach dem anderen fallen, einen Quabratichuh. Kläche nach bem anderen von dem Ger ftrippe befreien ficht, bann follte man glauben, in eine Baldwufte Nordamericas verfett ju fein', in welt der eine Colonistenschaar etwa beschäftigt ware, fich angufiedeln ober ihre Befigungen ju erweitern. Dan fann nicht läugnen, daß der Befuch jener Gegend febr intereffant ift. fo wenig Unnehmlichkeit ein landerer Aufenthalt unter ber vohen niedrigen Bolfsclaffe auf bem Bande auch einem gebilbeten Deutschen bieten mag! nur felten find in den Reifebefdreibungen jene Gegenden geschildert, in welche wohl nur ausnahmer weise ein Reisender fich veriere, und wenn man banes gen jenes große und in seinen einzelnen Abeilen fo pers fchiebene Cand von ihnen außerorbendich rubmen, feine Borguge preisen bort, fo wundert man fich um fo mehr. all jenes Geprange fo bald verschwinden. Robbeit ber Sitten, mangelnde Gultur und im Allgemeinen fo wer nig Ginn und Beichmad für die feineren und ebleren Genüffe bes Bebend hervortreten gu feben und man fann jene unzuverläffigen Berichterftatter nur bamit entschuldigen, bag fie von ben fleineren Theilen auf bas Gange gefchloffen, nur bie größeren, üppigen Städte und nicht bas Bolf in feiner nacten Ratürliche feit gefeben haben.

(Fortfetung folgt).

Reber die Anstrockning der Moore in der Umgegend von Minchen.

Daf in Bapern, und befondere um Manden noch fo viel öber und ungebauter Goben fich befindet, wird vielfach getadelt. Die Ums gegend der Refidengftabt hat an 12 Dudbatemeilen uncultwirte haide und Moore, Der Tadel wird (und jum Theil auch wohl mit Recht)

haburd unterfifige, bef bie Dantffadt ber Cultut befobert gan-

Bedeutende Moore, um Dunden, eine Rlade bon 81 D. Deilen einnehmend, bebnen fich von der Sfar bis ju ihrem Ginfluffe in die Donau aus. Burden nur noch bas Donau Docos und die großen Moore an ber Loifach, bem Inn, ben Geen und gluffen des Obere fandes in ihrem Ridden : Raum jufanimen veranfchlagt, fo barete biefer eine balbe Diftibn Tugmerte betragen. Roch wenig erwogen find Die Aragen. melde Gultur bei biefen Mooren befolgt merben foll und et ift in dem landwirtbicaftliden CentraliBlatte von Bavern bars über Zweifel erhoben, ob mobl die ju große Austrodnung, einen nache theiligen Ginflug auf Diegewerbliden und commerciellen Berbaltniffe bes Landes aufabe? Um vorne berein barüber eine Deinung abjut geben , muß bemetft werben, bag biefer Zweifel feinen Grund baben fann, indem in Migemeinen gerade bas Begentheil überall fic faltifc bemabrt. Ginftent verftand man unter Gultur nur die Ummandlung folechter Brundftude in Beiber, und wenn bafur auch fogar viel ger than wurde, fo lebrte bod die Erfahrung, baf die Borausfegung nicht gang richtig mar. Durch bie Reit ift eine Musgleichung bet Berbaltniffe birbei geführt worben, und bas boli ift gegenmartig woch bas einzige Probutt, dem vielfad ber Untergang brobt. Mis Mittel um gegen bie boben Dolpreife ju wirfen, werden im Allgemeis men angegeben : Berminderung des holyverbrauchet, bober ju treibende holzerganzung u. Berbeifdaffung onderer Brennmaterialien, momentane Derabdrudung ber holipreife. Sonderbar ift , bag allenthalben bie Polipreife fteigen, und ungeachtet aller , bafür aufgefucten Grande doch die matte Utface bavon nicht gefunden wird, noch auffallender ericheint et aber, bag bie fleigenben bolipreife übergit für einen ber beutenden Uebeiftand gehalten werden, welcher ber Abbulfe notbigft bedarfe, mabrend foger behauptet marb., bag binaufgetriebene Bolge preife viel fraftiger und ficherer auf Balbbau und Bolgproduction wirfen, als alles Uebrige. Diefer fcon an und fur fic fonderbar Plingende Sat, mobel bas gemeinfame Intereffe, als bas mabre, par nicht in Radficht gezogen wirb, Tonn lebiglich bas Refultat ben Auralichtigfeit und verlehrten Grundiften fein. Wer nur eine große Einnahme der Staatstaffen für die bochke Aufgabe der Staatsmirthe fchaft balt, ift gewiß auf unrechten Beegen, und bas BemeiniBobl in folden Banden gefdhrdet. Sind bobe Preife eines Produftes nicht auf einen völlig ficheren Abfat begrundet, fo ift die gange Spefulation auf Sand gebaut, benn geringe Rachfrage wird bie Preife wieder finten machen , und den Duth ju producten niebers fclagen. Unentbehrliche Lebensbeburfniffe fichern zwar den Abfat, jedoch nur berechnungemäßig , in Bertlichteit aber mur conditionell, denn fie fonnen nur erftanden werden , bis ju einem gemiffen Dage simum ber Preife, bann wird ein harter Drud gefühlt und es ente Rebt eine Bolfeverzweiflung , Die fic beim Getraibe als Dungers, noth autforicht; wenn aber soft dat Dob womftesbar wird, fo ift das Uebel nicht viel geringer; Gerbeiführung folder Ungladeuffande bes Bolles ift ein Frevel an ber Denfcheit. Roch gar nicht erwies ern ift, dag holimanget bas gegenwärrige Steigen ber holiperife

berbirte, ift num eber nicht Mangel bie Urfabe, fo ift aus ber Cache burch mementane Speculationen Gewinn zu ziehen, die Waldans legung aber zu gewagt, dagegen ift es höchft unmotalisch, die Erwers bung eines unentbehrlichen Bedürfnisses, wovon fich Mangel dw bert, zu erschweren. Soll die holzverthenerung noch ebnen Boed haben, der auf holzucht Einfluß bat, so muß est zugleich auf vermindente Bere wendung, abgefeben und diese in's Auge gefast fein, und zwar in ber Art, daß alle Einleitungen gemacht find, für holzersparnis und wm das holz zur Feuerung durch andere Materiale zu ersehen und vermenden zu können. Endlich trifft der Schaden der holzbers theuerung doch nur die Städter und jene Gewerbe, welche sich besein nicht entschlagen können, gerade also die Unschuldigen an der ganzen Sache, welche feine holzverducenten sein können, und teis nen Einstät auf einen lebhaft zu betreibenden Waldbau zu außern vermögen.

Berner ift die Aneiferung jur politucht burch bobe Preife auf die Landwirthe gielend - eine giemlich zweideutige Sache. Bird ber eigentliche Balbbau barunter verftanden, fo ift mit Bemiffenbafe tigfeit feinem gandwirthe baju jurathen, ein Grundflid mit bol ans jubauen, fabald es eine andere Bermendung jufdfte, denn am folethe teften rentiren im Macmeinen Die Balbungen. Steigt ein Mders produft febr im Preife, und ift viele Rachfrage barnach, fo wirft fic die Spefulation auf feine Gultur, badurd entftebt Ueberfluf, Die Preife finten, und man gibt ben Unbau wieder auf. Diefes bringt in der Landwirthfchaft feine große Rachtheile berbor, benn mit ledem Babre fann die Cultur gedabert werben. Dit bem Balbbane find gang andere Comiexigfeiten verbunden, ber beabiichtiate Aufichwuse der Baldtultur bat im hinterhalte das Biel, daß ein bolgüberfluß ents feht, und dadurch die Preife wieder finten. Ereiben nun bie Lands wirthe, burch bobe und fleigende Preife angelodt, Baftbau, fo mufe fen nothwendig ju ber Beit, auf welche fie ihre hoffnung fegen, die Preife finten, weil eben bann bolg genug vorbanden fein wird, nach getaufchten Mubfichten wird auch bie Boltzucht wieder aufgegeben, und mas endlich toumte et rechtfertigen, bis ju folder Beit, wo nach Adrer betriebenem Balbbau mehr Dolg ba fein mirb, burch bebe Preife diefes einen barten Drud auf das Bolf in laften -! Bers fieht man unter holyucht ber Privaten nur die aderliche, fo mare es mobl febr zwedmäßig und foblich, fie ju bethatigen, und von den Landwirthen murben bann die Balber nicht mehr in Aufprad genommen, wodurch eine größere Bulanglichfeit bes bolges entfifinde. Aber die erhöhten holpreife mußten dann nur auf die Landwirthe fallen , weil fie einen febr wichtigen Gulturzweig fo nachlaffig bes bandeln , ber ihnen gar feinen Boben binmegnimmt, und marune nicht lieber alle anderen zweddienlichen Mittel auffuchen und anwens ben! warum gerade bas nachtheiligfte von allen, eine Eheuerung? (Borifebung folgt.).

Digitized by GOOGLE



Forst- und Jagd-Beitung.

Forstliche Reiseberichte.

(Fortfetung)

Da nun unter biefen Umftanden bas bolg in dem größten Theile jener Lunfa nur einen febr geringen Berth hat und ein fo großer Ueberfluß beffelben vor: banden ift, daß man bei feiner jegigen Bewirthichaftung eine völlige Consumtion deffelben noch nicht vorausse: ben fann, fo fucht man aus dem Baldboden einen ans deren Gewinn zu ziehen, und dieser besteht hauptsächlich in der Schweinemaft, welche dort um fo mehr erlangt werden fann, ale die Balber meiftene aus Gichen be: fteben, und unter gunftigen Berhaleniffen eine erwünschte Maft liefern fonnen. Die Bichzucht bildet befanntlich einen vorzüglichen Erwerbe ; und Sandelszweig jener flachen Wegend und sowohl der Bauer, als der reiche Magnat, hält feine Biebheerben. So wie nun bie Shaafe der Grundeigenthumer auf den großen, holze armen Beideplägen, so finden ihre oft bedeutenden Schweineheerden in den Baldern ihren Unterhalt, und allenthalben liegen die großen Schweineftalle, fogenannte Robieben, in ihnen umber; große Beerden durchziehen fie täglich an ben verschiedenen Puncten und verzehren nicht allein die abgefallenen Gicheln, sondern auch die Burgeln ber jungen Pflangen, wie fie folche fin: den fönnen.

Jener im Berhältnisse zu ihrem Flächenraume schr geringe Gelbertrag ber Balber, hat ben Ginfluß auf die Forstverwaltung, daß man auch wiederum wenige Ausgaben auf sie verwenden fann, daß daher die Forste dienste schlecht dotirt sind und man alle Betriebsausga: ben, Gulturfösten u. dgl. möglichst vermeiden muß. hierin liegt benn auch ein Grund, weshalb man Gelb: ausgaben für neue Anlagen zur vortheilhafteren Berrwerthung der Waldproducte scheut und so z. B. bis jest nach keinen Bersuch gemacht hat, durch Berkibsen des Holzes auf den sehr dazu geeigneten Flüssen mit der Holzensumtion auch den Gelbertrag der Wälder zu erhöhen. —

Der Boden jener Gegend ift, wie ich bereits oben erwähnte, febr fchwer und fett; fein Untergrund befteht aus einem meiftens grauen , felten burch etwas Gifen: orydhydrat wenig gefärbten Thon und die Oberkrume ift bas Resnitat feiner Berwitterung an der Atmosphäre und der Berbindung mit vegetabilischen und animali: ichen Stoffen. Bare er nur mit einem Theile jenes Sandes vermifcht, welcher weiter gegen Norden in fo überreichlichem Maaße sich findet, oder durch bas Bore kommen von Steinen etwas aufgelockert, fo wurde er ber Baldvegetation ausgezeichnet gute Berbaltniffe bars bieten; der gangliche Mangel von Steinen macht ibn jedoch fo jusammenhängend und fest, daß er bei nur etwas anhaltenber Durre oft weit auseinander berftet, fich nicht mehr mit dem Spaten bearbeiten läßt, Die zurückgehaltene Reuchtigkeit febr leicht verdunftet und fich dem Gindringen der Burgeln eben fo widere fest, wie er ihnen während folder Perioden auch wohl nur eine färgliche Nahrung liefern durfte. br. hubeny nennt ibn freilich in feiner Betrieberegulirung fur jene Forften einen ,außerft guten Lehmboden", ein Pradie cat, nach welchem man ihm gang vorzügliche Eigenschafe ten beilegen müßte, und man fann deghalb nur eine große Inconfequeng barin erfennen, bag er in demfel: ben Werfchen diefen außerst guten Behmboben in bie VIIte Cotta'sche Classe bringt. Bei dem Zustande der bortigen Forfte und ber Berthlofigfeit bes Solges folte

Digitized by Google

man glauben, daß ber Boben eine vorzüglich gute Alter: frume, einen febr reichlichen humusgehalt baben muffe; jeboch findet man fich in biefer Erwartung getäufcht, indem die Starfe ber Oberfrume etwa gwijchen & bis bochftens 1 Rug fcmanft, und bann unmittelbar auf bem oben befchriebenen festen Thone liegt. Ueberall enthält er einen großeren ober geringeren Untheil von Salpeter, ber befonders beutlich bei Grabenaufwurfen ober fonft auf frifd geloderten Stellen fich burch Efflo: redeiren ju erfennen giebt, aber nicht benutt wird. An einigen Stellen befindet fich ein fogenannter Seefs boden , ein wahrscheinlich ftarfer mit Galveter ober ans beren Galzen gefättigter Shonboden, ber bei naffer Bite terung burch eine überaus große Beichheit und bei felbft noch geringer Durre burch eine fteinharte Restigfeit ber Bearbeitung große Schwierigfeiten entgegenfest , indem im erfteren Salle bas Bugvieh in ihm verfinft, im lese teren bagegen ber Pflug ihn nicht zu burchbrechen vermag.

Außer dem Ginflusse, welcher ein Boden von der beschriebenen Beschaffenheit auf die Baumvegetation hat ben muß, ist auch noch derjenige zu berücksichtigen, welt den er auf die Benußung und Berwerthung des holtzes hat, indem die Weege, wie sich leicht erkennen läßt, bei nasser Witterung sehr bald ganz grundlos werden und dadurch die Möglichkeit der Absuhr während einer solchen Periode oft ganz aufgehoben wird. Aus Manz gel an Baumaterialien können keine guten Weege her; gestellt werden, sa man sieht sich sogar noch genöthigt, die Hauptstraßen, wie z. B. die zwischen Arad u. Großwarz bein, so weit sie durch jene stein: De Gegend führt, mit ges brannten Ziegeln und Oreck zu repariren, wodurch naturz lich keine wesentliche Berbesserung bewirft werden kann.

Mit den Bestandtheilen des Bodens steht vielleicht eine optische Täuschung in Berbindung, welche man in der dortigen Gegend während des Frühlings und Som, mers häusig sindet und die jener ganz gleich ist, durch welche die französische Armee in Aegypten unter Napos leon mehrsach irre geleitet wurde. Bei warmer Witter rung und wolfenlosem himmel glaubt man oft in gestinger Entsernung vor sich die ganze Gegend unter Wasser seinger Entsernung vor sich die ganze Gegend unter Wasser stehen zu sehen, ja man erblickt sogar deutlich die Schatten der auf der Ebene stehenden Gegenstände, d. B. häuser, heuschober u. dgl. in dieser großen Wasserstäche, deren Spiegel sich bei einem längeren hins blicken in einem leisen Wellenschlage zu bewegen und

beren Granze mit bem fernen horizonte zu verichwims men fcheint. Man wird um fo leichter durch biefe Gre fceinung getäufcht, als Ueberschwemmungen bedeutens ber Streden namentlich im Fruhjahr gar nicht zu ben Geltenheiten geboren, und trot meines fonft fo icharfen Auges ware ich im Anfange meines bortigen Aufents haltes, bevor ich die Wegend genauer fannte, oft jede Bette eingegangen , einen großen Bafferfpiegel vor Dag diefe Zäufdung auf einer befons mir zu haben. beren Brechung ber Lichtstrablen berube, welche nabe am Boden fattfinden muß, indem man ben vermeints lichen Bafferfpiegel nicht boch über ber Erbe erblickt, fcheint mir außer Zweifel zu fein und da ich biefes Phanomen nur bei warmer Bitterung und der direct ten Ginwirkung der Connenftrablen, dagegen nie im Binter oder bei bedectem himmel beobachtet habe, fo glaube ich ferner, daß jene beiden Momente wefen tlich für baffelbe find, und indem nun durch fie jugleich Ber: bunftungen und Gadenewickelungen beforbert werden, man jedoch gleichwohl bei gleicher Birfung auf andere Bodenarten jene Gricheinung nicht findet, fo durften vielleicht die eigenthumlichen Rebenbestandtheile bes bors tigen Bodens von bedeutendem Ginfluffe fein. Boden in Oberägypten, auf welchem die frangouische Armee durch diefelbe Läufdung oft fo fcmerglich betroe gen murbe, mag feine übrige originare Rufammenfes tung fein, welche fie wolle, scheint mir wenigstens bas rin mit dem in jenem Theile Ungarns, in welchem ich fie beobachtete, eine Achnlichfeit zu befigen, daß beide bäufig Ueberschwemmungen ausgesett find und daber nach ben Ginftuffen berfelben auf gleiche Beife mobifis cirt werden muffen; vielleicht liegt deßhalb in ibm, in feiner befonderen Zusammensepung, namentlich in eis nem Behalte phosphorfaurer und falpeterfaurer Berbins bungen, beren erftere einen oft überschwemmten ober unter dem Ginfluffe ftebender Bewäffer fonft befindlichen Boden ju charafterifiren pflegen, ber Grund jenes Phas nomens, über beffen Erflarung ich bis jest noch nichts habe erfahren fonnen und beghalb um Entschuldigung bitte, wenn ich etwa meine Conjecturen auf unrichtige Pramiffen baue. Undere Erscheinungen, wie g. B. bie fata morgana in ben Lagunen und bem Meerbufen Bes nedige und das fogenannte Brodengespenft auf bem Darge, haben gwar in gewiffer Urt eine Mehnlichfeit mit jenem Phanomen , fcheinen mir jeboch , ale Res

Digitized by Google

flere gewisser Gegenstände und refp. Personen, welche burch Dunfte und Rebel hervorgebracht und in einer oft nicht unbeträchtlichen Entfernung abgespiegelt wer: ben eines eines eines verschiedenen Ursprunges zu sein.

Das Clima fann in einem fo großen und in feis nen einzelnen Theilen fo verfchiedenartigen Lande, wie Ungarn, nur große Barietaten barbieten. 2Babrend in ben boberen Gebirgen der Fleiß des Menschen bem Bos ben faum einige Futterfrauter für bas Bieb abgewin: nen fann, während auf ben Gipfeln der Rarpathen faft bas gange Sabr bindurch ber Schnee liegt, gebeiht in den niedrig gelegenen Gegenden, an den. Einhängen ber Borberge, ber feurige Ungarwein, wachfen hier die faftigften , foftlichften Relonen auf freiem Felbe und balt man ben Winter schon für streng, wenn eine leichte Schneedede langer als eine Woche anhaltend bie Erbe überzieht. Gine eigenthümliche, für die Befundheit, ber fondere ber baran nicht gewöhnten Auslander, nachtheis lige Gigenschaft bes dortigen Glimas in ber Cbene, find bie häufig febr falten Rachte, welche ben heißeften Zas gen plöglich folgen und die Birfung derrafchen, burch ben Boden bewirften Berdunftung fein muffen. Der bortige Bauer trägt beghalb auch beständig seine Bunda, einen gang rob bearbeiteten Schaafpelgmantel, ber aller: bings bei ben oft empfindlichen falten Abenden und Rächten von angenehmer Wirkung ift. Der Ginfluß - biefer climatifchen Gigenthumlichkeit auf die Balber zeigt fich leiber nur ju häufig in bem Erfrieren best jungen Laubes und der Bluben an den Gichen, indem die früh im Sabre eintretende größere Sagedwarme eine rafchere Entwidelung der Begetation bewirft, auf welche ale: bann die Rachtfrofte um fo nachtheiliger einwirken fon, nen. Bielleicht charafterifire ich bas bortige Clima am angemeffenften, wenn ich einige Data über feine Gins fluffe auf die Natur angebe, durch beren Bergleichung mit ben in jeder anderen Gegend stattfindenden man den größeren oder geringeren Unterschied leichter erfennen fann. Der Binter von 1834 zeichnete fich bort, nach allen mir barüber gemachten Mittheilungen, fowohl burch Strenge, ale auch burch eine lange Dauer aus. Das Thermometer ftand jedoch am Lage nie unter -10° bis bochftens - 12° R.; eine leichte Schneebede im Februar und im Unfange bes Mary hielt fich jes besmal etwa acht Tage lang. Um 27ten Mary fcneiete es noch einmalungemein heftig, jeboch blieb ber Schuee auf bem, von vergangenem anhaltenbem Regen ger fcmangerten Boben nicht liegen. Die erften Froides Unfen , Schwalben und Nachtigallen sah und resp. borte ich am 5. und 6. April; die erften Aledermaufe einige Tage früher; ber Beigdorn bekam fein grunes Laub in denselben Zagen; der Schlehendorn blühte in der Mitte des Aprils; die Hainbuche trieb ihr Laubetwa vom 14. bis jum 21. April hervor; die Pfirfiche blube ten in den erften Lagen des Aprile und mahrend bes gangen Mongte; Die Bluthenknobpen ber Stieleichen waren am 14ten April fehr bid angeschwollen, jedoch noch nicht offen; die erfte Birnbluthe fab ich am 18ten April, und am 22ten April borte ich die erften Bache teln und fah das erfte, freilich noch febr garte Laub einet Stieleiche; am 20ten beffelben Monats begannen bie Stieleichen bereits febr uppig ju bluben und vom 22ten bis jum letten April maren fie völlig grun. Schnepfen ftrichen nicht 14 Lage vor und 14 Lagenach Sofephi, wie man bort anzunehmen pflegt, fondern zeigr ten fich etwa erft am Josephitage. Die Gerreichen bes gannen in ben letten Sagen bes Aprile ju bluben; ber Roggen blübte am 24ten Day; das Maben der Fute tergrafer murbe am 22ten May angefangen. Die Fruchte, welche bort hauptsächlich angebaut werden, find Weiten und Roggen, meiftens im Gemifche mit einander ger baut, wobei fie bann den Ramen Salbfrucht befommen, Mais - Rufurus -, ber bort eine bobe von 8 Rug und barüber erreicht, Safer, Berfte, Kartoffeln (Grunde birnen, Krumpli), Melonen, Gurten, fpanifcher Pfef: fer, hanf, dagegen außerst wenig Flache, weghalb benn das Sanfleinen auch bedeutend wohlfeiler ift und weit mehr verbraucht wird, als Klachsleinen, alle Bes mufe, welche bei und vorfommen, jedoch mit bem Une terschiede, daß man dort dem Ropffohl, wegen des fehr beliebten Sauerfrautes, einen bedeutenden Borgug giebt; Laback von mitunter ausgezeichneter Gute, Pfirfiche, Aprikofen, Pflaumen, Zwetschgen, Maulbeeren, Neps fel, Birnen und Ririchen. Der Obstbau ift jedoch verhältnismäßig gering; nur Zwetschgen und wilde Rirfchen fieht man fehr häufig und ihre Früchte werben jur Bereitung eines Branntweins benugt, ben man Galiowicz nennt und der fehr beliebt ift. Außer diefen Producten findet man nochallenthalben, jedoch mit Aus: nahme der höheren Bebirge, fostliche Beine, unter de: nen ich nur an den Sofajer, Erlauer und Ofener gu

erinnern brauche; viele foone und feurige Gorten bes bortigen Weines find im Auslande wenig ober jum Theil gar nicht bekannt, da die Ausfuhr nur unbedeus tend und mit einem hohen Ausgangszoll belegt ift.

(Fortfetung folgt.)

Neber die Austrocknung der Moofe in der Umgegend von München.

(Fortiegung.)

Unter die Mittel der momentan herabzudrudenden holyvreife, heißt es in dem erwähnten Centralblatte, gehört auch, den holy handel ju befchranten, und die holyvreife in den Staats waldungen herabzusesen. Solche Borfchläge, sagt der Berfaffer, tommen in die Tageeblatter von den Rurzsichtigen und Unfundis gen, und es ware Zeitverluft, auf die Widerlegung einzugehen. Mib bionen, heißt es weiter, wurde der Staat durch Firirung neuer Taxe von feinen Ginnahmen verlieren, und eben so viel Schaden den Privaten zufügen. Dieses hat seine Richtigteit, aber durch bie boch binauf gesteigerten holzvreife, welche dem Staate die große Ginnahmen geben, wird dem Bolfe der Schaden von Millionen zugefügt, wert es das holz theuer taufen muß.

Durch fünftliche herabbrudung ber holpreife mird meder Spars famfeit bewirft, noch beffere Benutung der Balbungen ober Bers mebrung derfelben. Much damit ift fegar einzuftimmen , aber es wird obne Muenahme das Poly ju ben entbehrlichen Bedarfaiffen gerechnet, und in diefer Begiebung ift es alfo den Lebensmitteln gleich ju feten. Run muß boch auch jedes Ding Daag und Biel baben, und ein gemeinfamet Bedürfnif, deffen fich der Mermfte nicht ents feblagen tann, muß auch in einem folden Berhaltniffe fleben , bal es ein Denfc mit bem geringften Berdienfte nach feinem Standes. bedürfniffe fic anjufdaffen bermag. Eritt eine momentone Diebare monie ein, fo muß auch eine momentane Abhulfe fur angebracht ers achtet werben, befonders aber bat der Staat nicht bloß feine Gins nabme, fendern auch bas Bolt ju berudfichtigen, ben Privaten bas gegen, die nur eigenes Bobt im Auge ju haben brauchen , ftebt der größt möglichfte Geminn ohne Rudfict auf's Gemeinfame gu, und darauf begrundet befteben auch Taren, für Bier, Fleifd und Brod, ja bei wirflichen oder ju beforgenden Theuerungen Diefer unentbebes lichen Lebensmittel werden auch Bortebrungen getroffen, um Die Preife der Producte berabjudruden, durch Ausfuhrverbote, ben Producenten und Bandlern aber wird auf folde Beife ebenfalls ein großer Schaben jugefügt.

Berminderte holyverwendung, beffere Ginrichtung der Feuerunges anftalten, Umgehung des holjes bei Bauten ift durch die Roth geboten. Diefe allerbings mahren, aber leiber ichen felt langer Beit und ungablige Male vergeblich wiederholten Ginleitungen foreiten fo lange fam fort, daß fie in Birtlichteit zu weit zurud find, um mit der Beit Schritt zu halten, fonft murben alle Rlagen mahricheinlich nicht befteben.

Es ift febr ju bezweifeln, bag auch burch möglichft größte Svarfamteit dem Uebel abgeholfen werden tann, weil mehrere, der Feuerung bedurftige Gewerbe fich täglich mehr ausbreiten, bann die Eifenbahnen, Dampsichiffe, Brantweinbrennereien, Glasbutten, Rune telrübenzuderiFabriten u. f. w. so viel Brennmaterial consumiven, daß fammtliche Bewohner des Landes daburch empfindlich leiden, wenn nicht zur rechten Zeit zwedmäßige Maafiregeln ergriffen wers den; diese sind: Auffindung von Steine und Brauntoblen; Erhals tung und zwedmäßige Benuftung der Torflager und Anlage von Bab dern auf den geeigneten Plagen.

Reinem Zweifel unterliegt, daß in Bayern, in der Alpens region, nicht unbedeutende Braunfohlenlager fich befinden, minder icheis nen die Steinfohlen verbreitet zu fein, Richt weniger große Aufs mertfamteit verdienen die Moore, sowohl in Rückficht der Torfgewins nung als ihrer Uniwandlung in Balb.

Die gange Culturgeichichte ber Moore Baperns murde ju weit führen, die allgemeinen Sage follen daber durch einen concreten Fall beleuchtet werden, weil davon die Anwendung auch auf das liebrige gemacht werden fann, und es wird daber das Dachauer Greifinger Moos hervorgehoben, wovon die Torfvorrathe fur die Pauptstadt bes beutend find, vielmehr noch Bedeutung erhalten sollen, denn bis jest bat der Torf nicht senderlich Eingang gefunden.

Das von den Alpen und der Donau eingeschloffene aufges schwemmte Land bildet die bayerische Sone. Die Flufthaler und Alpen bestehen größtentheils aus Kalfgerölle, welches mit junehmender Entfernung vom Gebirge seiner wird. Der übrige Theil des Lans des besteht aus einer Menge gerftreuter, wellenförmiger Sügel, bes dedt von Lehm oder lehmigen Sanbschichten verschiedener Mächtigs keit. Die Reigung des Landes geht von Süden gegen Rorden und von Besten gegen Often.

Munchen liegt in demjenigen Theile bes, als unfruchtbar befanne ten Ifarthales, welches eine Langenfläche zwifden Munden und Freifing und eine Breitenfläche zwifden Dachau und Erbing dam ftellt. Diefe Blache ift die größte unbebaute des Königreiche, faum der 20te Theil ift der funftlichen Production gewidmet, das Uebrige durres Steppenland oder Moor und Sumpf.

(Fortjehung folgt.)



Forst- und Jagd-Beitung.

Forstliche Reiseberichte.

(Fortfetung.)

Bur Charafterifirung bes bortigen Rlima's barf ich noch des Umftandes erwähnen, daß fich mabrend bes Winters' eine Menge von Bogeln aus ber Sattung Turdus einfanden, fammtliche Arten, welche in Teutsch: land während ber Strichzeit gefangen werben, mit Ausnahme der Ringbroffel, Turdus torquatus, welche ich nicht unter ihnen bemerkt habe. Es wird ihnen dort nicht nachgestellt und fie beleben bie Bider mahrend ber rauben Sahreszeit auf eine angenehme Beife; im Rebruar bagegen fah ich fie in großen Bugen wieder fortwandern, um eine andere Beimath aufzusuchen. Bielleicht wurden die Binter bort noch weniger falt und rauh fein, wenn jene Cbene nicht gegen Norben faft gang ungeschütt, und nicht an ber Dit, und Gubfeite von hohen Geburgen eingeschloffen ware, auf bem ber Conee febr lange ju liegen pflegt, und den aus jenen himmelegegenden fommenden Binden feine Ralte in einem höheren ober geringeren Grade mittheilt. '

Nach diesen vorausgesandten Bemerkungen darf ich noch einiges über die Wälber anführen, welche ich dort zu beobachten Gelegenheit hatte. Ich habe oben bereits angeführt, daß die große Sene im Centro Unsgarns fast ganz waldleer ist. Dieser Umstand konnte für die an jene Gegend grenzenden Baldungen von großem Sinfluße werden, wenn man den Bersuch machte, ihre Producte dorthin zu verslößen, wozu man auf mehreren Flüßen eine sehr gute Gelegenheit hat. Die an jenen ganz holzarmen District in der Fortses bung der Gene grenzenden Wälder bestehen aus Stielt eichen, wenigen Cerreichen, schonen Beisbuchen, Cichen,

Ulmen, Ahornen, hochstämmigen Magholdern und wilden Obstbäumen als Oberholz. Unter diesem befine bet fich ein Gemifch von Rachwüchsen jener Solgarten, Schwarz, und Beigdorn, wenigem Kreugborn, Sarte ricgel, Rofen, Liguster, tartarifdem Uhorn, Safeln und stellenweise mehreren Beibenarten. Der Magholder, (Acer campestre) wächst sehr häufig ale Baum von 50 bie 60 Fuß Sobe und 15 bie 18 Boll Durchmeffer. Bum großen Theile find die Balber aus Stode und Burgelandschlägen entstanden, in Rolge der früheren regellofen Bewirthschaftung und Ausfrevlung, und wahrscheinlich trägt diese Entstehungeweise einen großen Theil ber Schuld an ber baufigen Rernfaule ber Gie den, wenn fie ein boberes Alter erreichen. Den oben berührten Umftanden, daß fie theils viele verlaffene Flußbetten enthalten, theile auch die Bohnungen ber Bewohner bis noch vor nicht gar langer Zeit mit den bagu gehörigen Garten, Ader, und Beibengrunden in ihnen gelegen haben, find die mitunter großen Räumben, welche fich allenthalben gang unregelmäßig gerftreut in ihnen vorfinden, jugufdreiben. Wenn ich oben von Unterhölzern gesprochen habe, fo foll nicht etwa damit angebeutet werben, bag bort Mittelwaldwirthichaft ger trieben werbe, sondern diefelben find lediglich bas Rex fultat ber bisherigen ganz planlofen:, höchst nachläffigen Behandlung, bei welcher bas eben erforderliche holze quantum herausgenommen wurde, wo man eben Luft hatte, ober wo es augenblicklicher Bortheil erheischte, wos durch bann Plate und Luden entstanden, die mit jenen Gesträuchen durch die Ratur wieder bedeckt wurden, ausbenen bier und bort eine eblere Polgart hervorwuchs. Bene Unterhölter übernieben ben Boden ftellenweise fo bicht, bag man nicht im Stande ift, fie ju burchbringen

Digitized by Google

und verhindern auf diese Weise das fernere Emportom: men edlerer Polgarten, welche etwa aus abgefallenem Samen unter ihnen keimen.

Diefe Beftande waren nun jum allergrößten Sheile abftandig oder boch überständig, und wenn fie auch bier und bort, in einigen wenigen jungeren Effiriften einen febr guten fraftigen Buche zeigten, fo waren fie bage: gen an anderen Stellen wieder ftruppig , fursichaftig und perriethen durch Bipfelburve einen nicht greigneten Standort. Gin febr großer Theil, vorzuglich ber als ten Stämme, war im Bipfel und an ben oberen Aweigen ber Krone mit großen Bulften ber Diftel (Viscum album) bededt, beren Beeren bie bortigen Ber wohner als Schweinefutter benutten und baufig jum Rachtheile ber Stämme entwendeten. Beftanbe, bie ein jungeres ale Bojahriges Alter hatten, fehlten gang; auf einem Areal von etwa 15,000 Roch à 1100 D. Plafter niederöftr. Maag war nur eine geringe Flache von bochftene 50 Soch mit iconem 80-100jahrigen Gidenwalde bestanden, während ber gange übrige Bald: compler feinem vorherrichenben Beftanbe nach ein weit boberes Alter hatte und die jungeren bolger, besonders Eichen und Weißbuchen , nur untergemifcht vorfommen. Man fann ben Buftand am besten baburch bezeichnen, wenn man fagt, die Wälder feien aus. einer planlofen Semelwirthichaft bervorgegangen und auch nach einer folden bis in die neueste Zeit bewirthschaftet. Durch die Hebertragung ber Dberaufficht über fie und ibre Be: triebBeinrichtung an den herrn hubeny batten fie querft eine Urt planmäßige Bewirthschaftung erfahren und ein eigenthumliches außeres Unfeben, wenn ich mich fo ausdruden barf, erhalten, welches mit ihrem inneren Ruftande in einem grellen Contrafte ftand. Berr bus beny batte fich, wie es mir ichien, juvorderft bemubt, fie einzutheilen und ju biefem Zwecke breite Leuergeftelle, Die theils parallel liefen , theils fich in rechten Binfeln Freuten , durchhauen laffen und auf diefe Beife, wo es möglich gewesen war, quadratische Birthschaftstheile bergeftellt, beren jeder 100 Soch enthielt. Un ben Eden Diefer Theile waren einige Pfahle, mit der Rumer bes betreffenden Theiles verfeben, aufgerichtet, wodurch man in ben Stand gefest war, fich leicht ju orientiren. Gine fernere Gorgfalt war auf die Ginfriedigung ber Balber gerichtet, und ju diefem Ende hatte man 6 Ruß breite Graben an ihren Grengen gezogen, woburch for

wohl bas unbefugte Gintreiben bes Biebes, als auch der Solidiebstahl im Großen, mit Bagen, verbindert war. Um jedoch eine Abfubr möglich ju machen, batte man an den Sauptgestellen , wo fie an der Baldgrenge ausliefen, Etoftofe gwifden ben Graben fleben gelaffen, welche mit Schlagbaumen verfeben maren, ju benen ber betreffende Revierforstbebiente ben Schluffel batte, Die alfo, obne fein Wiffen, nur gewaltfam geoffnet werben konnten. Die Servitute waren bei ber wen fcon ber regten fog. Regulation ber herrichaft fo geordnet, wie man fie wohl in wenigen Balbern und am wenigsten in folden Balbern finder, von benen ich hierrebe. Die Unterthanen hatten nur zwei Berechtigungen in den Balbern, die auf das Raffe und Lefebolt, wozu auch bas fogenannte Lagerholy gerechnet wurde, infofern es bie herrschaft nicht selbst benutte, und die auf das Bald: obft, eine Gervitut, welche ihnen erft vor nicht gar lans ger Reit durch den gandtag jugefprochen mar. Bur Aus: übung ber erfteren, ber fogenannten Urbarialbolgung, waren mabrend der Bintermonate wochentlich zwei Sage festgeset und jeder Unterthan mußte für ein Rus ber jenes Berechtigungeholzes eine blecherne Marte abe geben, damit der Forfibeamte Die Angahl ber abgeges benen Ruder controliren konnte. Diefe Berechtigung erftredte fich nicht auf den Bedarf, fondern richtete fic nach der Größe der Befetung, welche ein Unterthan hatte, aber eine volle, halbe , Biertels u. f. w. Geffion besaß und die Numer diefer Geffion war zur Controle der Empfänger und der Abgabe auf die blecherne Marke geprägt. Falls ein Mangel an Raffe, Lefee und Lagere bolg eintrat-, fo waren die Unterthanen auch burch bas Urbarialgefet auf die fogenannten unfruchtbaren Boller. ju benen die weichen, nicht mafttragenden Solzarten, wie 1. B. Espen, Beiden u. f. w. gerechnet wurden, be: rechtigt. Für Diefe Servitut waren bagegen bie Empfans ger verpflichtet, je nach ber Broge ihrer Geffion ein Quantum fogenannten Gulinarholges nach der Anords nung der Forstdirection ju fallen und, infofern fie be: spannt waren, an einen vorgeschriebenen Punct inners halb ber Berrichaft ju fahren. Die Berechtigung auf das Baldobst fann ihrer Ratur nach nur im Berbfte ausgeübt werden und die vielen vorfommenden wilden Dbftbaume lieferten ein gutes Object bagu. Die fruber in großer Ausdehnung exercirte Gervitut ber Beibe mar burch Ueberweisung von Beidegrunden an die Untere

Digitized by GOOGIG

thanen abgeloft 'und nur unf fpecielle Erlaubnis ber Forstdirection durfte etwa im herbst und Winterhorn, wieh gegen Entrichtung eines wochenweise bestimmten Weidegeldes in die Abalber getrieben werden. Die Gewoinentast war den Unterthanen gang entzogen und nur für die herrschaftlichen Schweinschereben restervirt.

Auf biese Weise waren die bortigen Wälder unter einem Schute, wie er ihnen selten an anderen Puncten gewahrt werden kann, und man würde nach allen forst wissenschaftlichen Regeln in ihnen haben wirthschaften können, hätten nicht dagegen sich hindernisse in den Weeg gestellt, welche theils in der bestehenden und höch, sten Orts genehmigten hubeny'schen Betriebsregulirung, theils in der Begünstigung den Schweinezucht, theils aber in localen Berhältnissen ihren Grund hatten. Ueber jene hubeny'sche Betriebsregulirung darf ich mir vielleicht erlauben, später einige Bemerkungen mitzutheilen, wenn ich hoffen darf, daß sie dem forstlichen Publico nicht uns willkommen sind.

Bas bie Erträge ber bortigen Balbungen betraf, fo ftellten fie fich noch ziemlich niedrig beraus und es mußte mir auffallend fein, daß mahrend meines dortie gen Aufenthaltes der baare Gelberlos aus den Reben: producten, die aus bem Sauptproducte, bem Bolge felbft, übertraf. Bu diefen Rebenproducten recine ich jeboch nur Diejenigen . welche gegen baare Bezahlung verwerthet wurden, alfo g. B. nicht die Schweinemaft, obgleich Diefelbe in die Golleinnahme gestellt werden mußte. Dahin gehört die Binterweibe für bas hornvieh ber Unterthanen, der Ertrag der Knoppern, des Baldgra: fes und ber Baldader und bes Berfaufes ber Gichen: rinde. Ueber die Binterweide habe ich oben bereits envas gefagt. Die Knoppern werden auf herrschaftliche Röften gefammelt, auf luftigen, aber gang trodenen Bos den in etwa 1 bis 14 Fuß hohen Saufen, abnlich wie bas Getraide in den Kornmagazinen, aufgeschüttet und öfter burchgeftochen, um bas Schimmeln und Anfaulen ju vermeiden, dem fie leicht ausgesett find, und bei gue ten Preisen verkauft: Sie wachfen am baufigften in naffen Sabren und liefern alsbann zuweilen eine nicht unbedeutende Rebeneinnahme. Das Baldgras, welches in den sogenannten Balten und Eren, so wie auf den aus der fruberen Zeit noch vorhandenen großen Raume den, den früheren Biefen und Reldern ber Unterthas

nen oft febr üppig winhs, wurde meificioend an Dut und Stelle auf dem halme verkanft und fund viele Menehmer, woraus ich schloß, daß die den Unterthanein zugetheilten Ländereien und Weidepläße wohl nicht so reichlich gemoffen sein möchten. Sein Preis mußte na; türlich nach der größeren oder geringeren allgemeinen Ergiebigkeit der heuernte variiren. Ginige im Walde gelegene Necker wurden verpachtet. Die Gichenrinde wurde fuderweise gegen eine festgesetze Tare verkanft, fand jedoch wenige Abnehmer. Der Käuser mußte sie seilen Rottungen, welche beständig noch vorgenommen wurden, boten dazu reichliche Gelegenheit.

(Fortfepung folgt).

Heber die Anstrodinnig ber Moore in der Umgegend von Minden.

(gorffetung.)

Ein aufmertfamer Bief peigt, daß eine gange Glache einft das Biubbett der Ifar gewefen ift. Manchen felbft fieht auf dem vers laffenen Bett der Ifar, und obgleich die Behauptung alterer Befchichts foreiber, es fei die Ifar einftens am fogenannten Balgenberge ges wofen, getabett wurde, fo tann doch darüber wenig Zweifel bleiben.

Die gange, smifchen zwei Dugelreiben liegende Flide bilbete ein teich o oder fecentiges Bem ber Ifar, und zeigt gegenwartig zwei entgegengefette Arten bes Bodens, namlich durres Steppens land und Moore, wobon die Lesteren die beiden Seiten ber Dus gelreiben einnehmen, das durre Land bagegen ben mittleren und boberen Theil.

Un den meiften Stellen ift der Uebergeng vom Daides in Moorland faft unmertlich, nur an einigen Orten ift die tiefere Lage beb Moores bem Muge fichtbar.

Die Liefe der Moore ift verschieden, im Allgemeinen aber ift bas westliche Moor tiefer, als das öftliche; zwischen den Obrfern Feldmoching und Unterschleißbeim mogen die Moore 6-9 bayer. Fuß tief fein.

Bei Befchaffenbeit der Moore ift ju unterscheiden, ob fie nur aus Pflanzens ubstanzen, Dumus, Torf ze. besteben, oder auch er, dige aund ichlammige Theile enthalten, mas meiftens dort der Fall ift, wo der Bafferüberfluß durch Ueberftrömungen von Gluffen ent, ftebt, die Lagerungen find dann öftere fchichtenweise, außerdem bes findet fich die Torfmaffe in verschiedenem Zustande der Berrottung.

Beim Dachaner Moofe tonnen an verfchiedenen Stellen vier Schichten unterschieden wirden: Die oberfte befteht aus bem Rafen (Aufwuchs des Moores); die barunter liegende aus zerfallenem Mos

Digitized by **GOO**

der; bie deinte aus leichtem (nicht völlig noch verlahlten) Tarfe, mit noch unversehrten Pflangentheilen, und die unterfte aus eigents licher Torffubstang, mit nur wenigen Pflangen: Ueberreften (b. b. die unterfte Lage des Torfes ift wie überall, als die diteste und gang verlohlte, von der besten Beschaffenheit). In den seichteren Stellen sind nur die drei oder zwei oberen Schichten zu gewahren (weil diese gange Auswachung neuer ift, als die in der Mitte am tiefften liegende Lage, und, wurde eine Messung und Bergleichung angestellt werden, so fande sich ohne Zweifel, daß die seichter lies genden Schichten mit eben so hoch liegenden der Tiefen gleiche Bessschafenheit haben.)

Die eigentliche Torffubitang, namlich ber Torf von der beften Befchaffenbeit, — ber Ausbrud nicht am beften gewählt — entibalt im naffen Buftanbe (alfo mobl gleich nach bem Musstiche) 90% Baffen, im getrodneten 6—7% Alche. (Unter Afche icheint uns feres Dafürhaltens die Torfmaffe felbft verstanden zu werben, ob aber nur lufttrodener oder durch Barme von Feuchtigkeit befreiter Torf gemeint fei, lagt fich nicht bestimmen.)

In einigen Stellen hat man wirkliche Lagen von erdigen Theis Ien gefunden, und zwar eine freideweise und braungelbe Lage, die für Lehm oder Thon gehalten wird, die aber theils aus Torfasche, von ehemaligen Torfbranden besteht, theils Sumpfeisenerz ift, und nicht mit den Lehmhügeln verwechselt werden darf, die als isolitete Ueberrefte bes ehemaligen, aufgeschwemmten Lehmlandes dastehen. (Es ift die Beschreibung etwas ungenan zu nennen, und der Bericht ließe vermuthen, das die Moore noch nicht wissenschaftlich unterlucht seien, ungern aber vermissen wir genauere Keintniß von Mooren und vom Torfe.) Die zwischengelagerte weiße Masse wird für Meriges gehalten, ist aber tohlensauere Kalf, jedoch tommen an einigen Stellen Kaltmergeistager vor. (Das der Torf in Lagen ift, und zwischen ben Schichten Sand u. s. w. liegt, gehört zu den ganz bes tannten Erscheinungen.)

Die Unterlage des Dachauer:Freifinger Moofes ift wie das durre Paideland ein Raltgerolle, welches aber an der Oberflache ju einer pniverigen Raltfandmaffe aufgelößt (wie meiftens, daher man auch aus dem Grunde nicht gerne Moore bis auf die Goble aussticht, weil fonst der unterfte Torf fandig ift).

Ueber die mabrideinliche Urfache der Entfiehung bes Moores und wie dabei ber Bafferüberfluß abgewendet werden tann, wird fich folgendermaßen gedußert:

Benn eine Stelle des Bodens mehr Baffer erhalt, als durch Berdampfung, Abfluß und Einfiderung in den Untergrund vers Toren geht, fo entfleht Ueberfluß. Benn irgend eine Stelle mit Baffer fo bededt ift, daß die Atmosphare davon abgeschloffen ift, so entfleht teine Begetation. Ift der Bafferaberfluß bleibend, aber

unt fo grof, daß bie Beratrung bes Bodens mit der Atmosphare nicht gang abgeschloffen ift, so entsteht im Laufe der Zeit die Moore und SumpfiBegetation. (Der Berf. des fraglichen Auffates versfieht wohl unter der nicht völligen Abschließung des Bodens mit Basser die eigentlichen Sampfe, wo gerfallene Erdarten durch Basser du einem Berge werden, aber da ftellt sich die Begetation viel spater und langsamer ein, als in ftehenden Basser, weiche der Berf. zu wenig beobachtet zu haben scheint, auch ist zu erinnern, daß sogar auf Meeresgrund und in fließendem Basser der Boden mit fryptogamischen Gewächsen siert bewächst, die nie über die Oberstäche des Bassers herausgehen oder von der Atmosphare bes rührt werden.)

Durch Regen wird der Bafferüberfluß felten und nur bei nicht durchlaffendem Untergrunde entfieben, wenn das Baffer wes der durch Abfließen noch durch Berdampfen entfernt wird, und diefer gall befteht bei den Mooren in der Umgegend von Manchen nicht, denn der Untergrund laft das Baffer durch.

Durch fichtbaren Buflug von höher gelegenen Dre ten entfteht beim fraglichen Moore feiner Lage nach fein Bafferzuflug.

Bon periodifden Ueberftrom ungen von Eluffen fuchen Ginige ben Bafferüberfluß abzuleiten, mas aber irrig ift, weil gerade die von der Amper am meiften überschwemmten Stellen gar nicht mehr zum Moorgebiete gehören, und alle geschichtlichen Rachrichten fehlen, daß je die gange Moobflache aberschwemmt ge, wesen fei.

Durch andauernde Aufftauungen von Fluffen, Baden u. f. w. ift im gegenwartigen Falle bas Baffer nicht ente fanden, auch wenn der fcabliche Ginfluß der Rubibache beachtet wird, weil die Moorbildung ein boberes Alter bat, als alle menfchs lichen Anftalten.

Durch Durch fiderung aus dem Untergrunde ents fieht bei dem in Rede fiehenden Moofe der Bafferüberfluß, indem es an ben höheren Stellen in die Erdoberfidde fich verfentt hat, und nach den Beseten der Schwere sich nach den tiefften Puneten bingieht, bort von tiefliegenden, wasserdichten Schichten zurudges dragt, durch die obere, durchlaffende Schicht sidert, und ale Flache-sich unter dem Niveau des Baffers der durchlaffenden Schicht ten befindet. (Diese Erklarung ift nicht sehr tlar, und um von der Richtigleit überzeugt zu werden, hatte der Sachbefund angeges ben werden muffen.)

(Sching folgt.)



Forst- und Jagd-Beitung.

Forstliche Reiseberichte.

(Festfehung)

Die Erträge bes hauptproductes, bes bolges, was ren, wie oben bereits bemerft wurde, verhaltnismäßig nur niedrig, und zwar weniger in Folge zu niedriger Preife, ale bes ju geringen Abfates. Die Preife ftans ben unter den dortigen Berhältniffen und bei dem in ber Nachbaricaft herrichenden bedeutenden Solzüberfluffe fo giemlich boch , jumal wenn man bie geringe Bute bes Holzes in Anschlag bringt. Gine Klafter Scheitholz von abständigen ober überständigen Stieleichen, 6 Fuß lang, 7 guß boch und 3 Fuß tief, also mit 126 Cbff. Raumgehalt, foftete in bem jum Abfate am beften ge: legenen Reviere 5 fl. 12 fr., in einem anderen 4 fl. und in den drei übrigen 3 fl. 16 fr. w. 2B., wovon die Bereitungefosten mit 1 fl. w. 2B. pro Rlafter abgingen, ein Preis, ber unter ben dortigen Berhaltniffen bedeu: tend genannt werden fann. In der füdöftlichen Rachs barichaft, g. B. in der herrichaft Badat, wurden bages gen die iconften, gefündeften Giden, oft von der Starte guter Bellenbaume, um ben Spottpreis von einem ober ein paar Bulben verkauft; die Folge davon war, baß, fobald die trodene Bitterung die fonft grundlofen Bege fahrbar gemacht hatte, fast der ganze Absat fich in jene weit ausgebehnten Wälder jog, ja, daß felbst die eigenen Beamten ber Berrichaft Ris Jeno, benen ihre Brenn: holpproducte tros bes holzüberfluffes jum Theil fargau: gemeffen waren, in den benachbarten Baldungen fauf: ten. Unverhaltnismäßig niedrig war im Berhältniffe zu ben holzpreisen die Sare für die Gichenrinde. Gin zweispänniges Fuber Gichen : Glangrinde foftete 4 fl. w. B. und ein foldes Fuder Raubrinde 3 fl. w. B.

mobei ber Räufer jedoch die Arbeit bes Schalens felbft übernehmen mußte. Ich habe oft gefeben, bag bie eige: nen Unterthanen aus anberen Balbungen mit biefem Producte kamen, wo fie bas Material theuerer, als in ben nabe gelegenen Balbungen bezahlen mußten, es dennoch aber fauften, weil fie nicht einmal wußten, daß fie es in ber eigenen herrichaft befommen tonnten. Auf bem Marttplate, wohin die Gichenrinde größtentheils gefahren und von den Unterthanen verfauft wurde, in Arad an der Maros, enva 4 bis 5 Meilen von Ris Beno entfernt, fostete ein Loanniges Ruber Glangrin: de 14 bis 16 fl. w. 28. und es wurde dorthin aus ans beren Forsten auch fichtene Lobborte auf ber Maros geffößt. 3hr Abfus aus ben Palatinalforften hatte fic gang unfehlbar bebeutend vermehren und ber Sandet burch eigene Unftrengung und unter Begunftigung ber Direktion fich beben laffen muffen, wenn man auf eie gene Roften bamit gu fpeculiren versucht batte, ein Bore folag, den ich mehrfach gethan , jedoch nie damit reuf firt habe. Bufällig liegen mir die Rechnungerefultate bes Jahres 1836 noch vor, welche ich hier mittheilen kann. Es war in jenem Zahre an baarem Gelde eingefommen:

Davon betrug ber Ertrag aus bem hauptproducte,

Der; Die britte aus leichtem (nicht vollig noch pertabitan) Zarfe, mit noch unverfehrten Baangentheilen, und die unterfte aus eigente licher Torffubftant, mit nur wenigen Pflangenelleberreften (b. b. Die unterfte Bage bes Zorfes ift wie überall, ale bie ditefte und gang vertobite, von der beften Befchaffenbeit). An ben feichteren Stellen find nur die brei oder zwei oberen Schichten zu gewahren (weil diefe gange Muswachfung neuer ift, als die in der Mitte am tiefffen liegende Bage, unb, murbe eine Deffung und Beraleidung angefiellt werden, fo fande fic obne Breifel, daß die feichter lies genden Schichten mit eben fo bod liegenden ber Ziefen gleiche Bes fcaffenbeit baben.)

Die eigentliche Torffubstant, namlich ber Torf von der beften Befchaffenbeit , - ber Ausbrud nicht am beften gemablt - ente balt im naffen Buftande (alfo mobl gleich nach bem Musftiche) 90% Baffen, im getrodneten 6-7 & Miche. (Unter Miche icheint uns feres Dafürhaltens die Torfmaffe felbft verftanden ju merten, ob aber nur lufttrodener ober burd Barme bon Feuchtigfeit befreiter. Zorf gemeint fei, lagt fic nicht bestimmen.)

Un einigen Stellen bat man wirfliche Lagen bon erdigen Theis len gefunden , und gwar eine freibeweife und braungelbe Lage , Die fur Bebm oder Thon gehalten wird, die aber theile aus Torfafche, pon ebemaligen Zorfbranden beftebt, theils Sumpfeifeners ift, und nicht mit ben Lebmbugeln verwechselt werben barf, Die alb ifolirte Ueberrefte Des ebemaligen , aufgeschwemmten Lebmlandes dafteben. (Es ift die Befdreibung etwas ungenan ju nennen, und ber Bericht ließe vermuthen, daß die Doore noch nicht wiffenfchaftlich unterfucht feien , ungern aber bermiffen wir genauere Keintniß bon Mooren und bom Torfe.) Die zwischengelagerte weiße Daffe wird fur Mergel gehalten , ift aber toblenfaurer Ralt , jedoch tommen an einigen Stellen Raltmergelitager bor. (Dag ber Zorf in Lagen ift, und amifden den Schichten Sand u. f. w. liegt, gebort ju ben gant bes fannten Erfdeinungen.)

Die Unterlage bes Dachauers Rreifinger Moofes ift mie bas barre Saideland ein Ralfgerolle, welches aber an der Oberflache ju einer mulverigen Raltfandmaffe aufgeloft (wie meiftens, daber man auch aus dem Grunde nicht gerne Moore bis auf die Goble ausflicht. meil fonft der unterfte Torf fandig ift).

Ueber die mabrideinlide Urface ber Entftebung des Moores und wie dabei der Bafferuberflug abaemendet werden fann, wird fich folgendermagen acaufert :

Benn eine Stelle bes Bodens mehr Baffer erhalt, als durch Berdampfung, Abflug und Ginfiderung in ben Untergrund bers Toren gebt , fo entfteht Ueberflug. Benn irgend eine Stelle mit Baffer fo bedect ift, daß die Atmofphare davon abgefchioffen ift, fo entfteht teine Begetation. Ift der Bafferüberfluß bleibend , aber

pur fo grof , daß bie Berührung bes Bodens mit ber Atmofphare nicht gang abgefchloffen ift, fo entftebt im Laufe ber Reit bie Moore und Sumpfe Begetation. (Der Berf. des fraglichen Auffates berfieht wohl unter der nicht bolligen. Abichliefung bes Bobens mit Baffer bie eigentlichen Gumpfe , wo gerfallene Erbarten burd Bafe fer ju einem Berge werben, aber ba fellt fic bie Begetation viel fpater und langfamer ein, als in ftebenden Baffern, welche ber Berf. ju menig beobachtet ju haben icheint, auch ift ju erinnern, daß fogar auf Meeresgrund und in fliegendem Baffer der Boden mit froptogamifden Bemadfen ftart bemachft, die nie uber die Dberflache des Baffers beraufgeben ober von der Atmofphare bes rührt werben.) .

Durd Regen wird ber Bafferüberfluß felten und nur bei nicht burdlaffendem Untergrunde entfteben, wenn das Baffer mes der durch Abfliegen noch burch Berdampfen entfernt wird, und diefer gall beftebt bei den Mooren in ber Umgegend bon Munchen nicht, denn der Untergrund laft bas Baffer burd.

Durd fictbaren Buffug von bober gelegenen Dre ten entftebt beim fraglichen Moore feiner Lage nach fein Bafferzufluß.

Bon periodifden Ueberftrom ungen von Rluffen fuchen Ginige den Bafferuberfluß abzuleiten, mas aber irrig ift, weil gerade bie von der Amper am' meiften überfcwemmten Stell len gar nicht mehr jum Moorgebiete geboren, und alle geschichtlichen Radrichten feblen, bag je bie gange Moobflace aberfcwemmt ge. mefen fei.

Durd andauernbe Mufftauungen von Rluffen. Bdden u. f. w. ift im gegenwartigen Ralle bas Baffer nicht ente fanden, auch wenn der foabliche Ginflug ber Dublbache beachtet wird, weil die Moorbildung ein boberes Alter bat, als alle menfchs lichen Anftalten.

Durd Durdfiderung aus dem Untergrunde ent, fiebt bei bem in Rede febenden Moofe ber Bafferuberfluß, indem es an den hoberen Stellen in die Erdoberflache fic berfenft bat, und nach den Gefeten der Schwere fich nach ben tiefften Pnneten bingiebt, bort bon tiefliegenben, mafferbichten Schichten jurudiges brangt, burd die obere, burchlaffende Schicht fidert, und als Alade-fid unter bem Riveau des Baffere ber burchlaffenden Schiche ten befindet. (Diefe Erflarung ift nicht febr flar, und um bon der Richtigfeit überzeugt ju werden, batte ber Sachbefund angeges ben werben muffen.)

(Schinf folgt.)



Forst- und Jagd-Beitung.

Forftliche Reiseberichte.

(gentfebung)

Die Erträge bes hauptproductes, des holges, was ren, wie oben bereits bemerft wurde, verhaltnismäßig nur niedrig, und zwar weniger in Folge zu niedriger Preise, als bes ju geringen Absates. Die Preise stan: ben unter ben dortigen Berhaltniffen und bei dem in ber Nachbarichaft herrichenden bedeutenden Solzüberfluffe fo ziemlich boch , zumal wenn man bie geringe Bute bes holzes in Anschlag bringt. Gine Rlafter Scheitholz von abständigen ober überständigen Stieleichen, 6 Fuß lang, 7 Rug boch und 3 Fuß tief, alfo mit 126 Cbff. Raumgehalt, foftete in dem jum Abfate am beften ge: legenen Reviere 5 fl. 12 fr., in einem anderen 4 fl. und in ben drei übrigen 3 fl. 16 fr. w. 28., wovon die Bereitungefosten mit 1 fl. w. 2B. pro Rlafter abgingen, ein Preis, der unter ben bortigen Berhältniffen bedeu: tend genannt werden fann. In ber füdöftlichen Rachs barichaft, j. B. in der herrichaft Badaby, wurden bages gen die iconften, gefündeften Giden, oft von der Starte guter Bellenbaume, um ben Spottpreis von einem oder ein paar Gulben verfauft; die Folge bavon mar, bag, fobald die trodene Bitterung die fonft grundlofen Bege fabrbar gemacht hatte, fast ber gange Absat fich in jene weit ausgedehnten Balber jog, ja, daß felbft die eigenen Beamten ber Berrichaft Ris Jeno, benen ihre Brenn: holproducte trot bes holzüberfluffes jum Theil farggu: gemeffen waren, in den benachbarten Baldungen fauf: ten. Unverhaltnismäßig niedrig war im Berhaltniffe ju ben holzpreisen bie Sare für bie Gidenrinde. Gin zweispänniges Fuber Giden : Glantrinde toftete 4 fl. w. 2B. und ein folches Fuder Rauhrinde 3 fl. w. 2B.,

mobei der Raufer jedoch die Arbeit bes Schalens felbft übernehmen mußte. 3ch habe oft gefeben, daß die eige: nen Unterthanen aus anderen Baldungen mit biefem Producte famen, wo fie bas Material theuerer, als in den nahe gelegenen Baldungen bezahlen mußten, es bennoch aber fauften, weil fie nicht einmal wußten, baß fie es in ber eigenen herrichaft befommen tonnten. Auf bem Marftplage, wohin die Gichenrinde größtentheils gefahren und von den Unterthanen verfauft wurde, in Arad an der Maros, enva 4 bis 5 Meilen von Rie Beno entfernt, fostete ein Lipanniges Fuber Glangrin: de 14 bis 16 fl. w. 28. und es wurde borthin aus ans beren Forsten auch fichtene Lobborke auf der Maros geffogt. 3hr Abfus aus ben Valatinalforften batte fic gang unfehlbar bebeutend vermehren und ber Sandet burch eigene Unftrengung und unter Begunftigung ber Direktion fich heben laffen muffen, wenn man auf eis gene Roften bamit gu fpeculiren verfucht batte, ein Bore schlag, den ich mehrfach gethan , jedoch nie damit reuß firt habe. Bufällig liegen mir die Rechnungerefultate bes Sahres 1836 noch vor, welche ich bier mittheilen fann. Es war in jenem Zahre an baarem Gelbe eingefommen :

Davon betrug ber Ertrag aus dem hauptproducte,

bem Holze 4301 fl. 181 fr. w. B. und ber aus ben Res benproduften 4535 fl. 8 fr. w. B.

Die Berhältniffe ließen jedoch, wie in jedem Lande, welches Theils eine ju geringe Bevölferung, theils noch zu wenig ausgebildete technische und commerzielle Ber, hältniffe hat, ein jährliches Steigen der Einfunfte aus den Bäldern erwarten, besonders, wenn bet einer um, sichtigen und thätigen Forstadministration die Direction selbst es an einer Unterstützung der Speculationen nicht mangeln läßt.

Bas nun bie eigentliche Birthichaft in jenen Bal. bungen betrifft. fo war fie nach ber bereits mehr er; wähnten Subeny'fden Betrieberegulirung geordnet, wel: de gang befonders fich nur auf theoretifche Puncte be: fdranfte und über bie Benugung bes Solges, feine Bermerthung und bie Abfatquellen, welche fich theils bereits barboten, theils wohl noch erwartet werden durf: ten, entweder gar feine ober nur febr burftige Rachweis fungen und Andeumengen enthielt. Es war durch fie, als ein meines Erachtens feler wefentlicher Bunct be: flimmt, daß in ben erften 10-15 Sahren nach ihrem Erscheinen im Sabre 1833 fein Schlag angelegt. fon: bern bas nötbige Golg entweder aus ben nicht unbe trächtlichen Theilen, welche in einigen Revieren von bem Demnächstigen Baldbeffande abgeschnitten und zur bems nächfigen Umwandlung in Actergrunde bestimmt was men, ober durch bas Aushauen ber abftanbigen und gopftrofenen Giden und aus Durchforftungen genommen werden folle. Dan fand beshalb auch feine regelmäßi: gen Solage, außer in einem einzigen Reviere, in wel dem einige Rablichlage geführt waren. Daß mit biefer Behandlung, zusammengenommen mit bem bermaligen fast burchgangig fchlechten Ruftande ber Bestande und bem noch unbedeutenden Solgabfate, ber große Nachtheil verbunden war, daß die Bestände forwalt rend mehr ausgelichtet und abständiger werben mußten und die hoffnung auf eine naturliche Berjungung fic mehr und mehr verringerte, ichien Berr Subeny, mit bem ich einige Male über biefen Begenftand fprach, nicht einsehen zu wollen. Man hatte an einigen Puncten Gelegenheit, die obgetriebenen Rlachen an bie Un: terthanen jur einstweiligen Urbarmachung und Bebanung mit Felbfrüchten ju verpachten und es mare meines Er: achtens ein wesensticher Bortheil, die foftenfreie Ausrot: tung ber in ungeheuerer Menge vorhandenen Dornen

und unnutbaren Unterhölger baburch zu erreichen geweifen; indeffen scheiterten meine besfallfigen Bemühungen an der Differenz, daß die Unterthanen um eine 4 Jahre lange unentgeldliche Benutung baten, die Direction sie bagegen ihnen nur auf 3 Jahre zugestehen wollte, und so lagen denn jene Kahlschläge Jahre lang ganz unbenutzt.

Bene noch in gleichem Maage, wie bas übrige Baldareal bestandenen Rladen, welche demnachft in Adergrunde umgewandelt werben follten, umfaßten ben nicht unbedeutenden Flächenraum von 2747 Soch 789 D. Rlafter in zwei Revieren, wogu in noch zwei ane beren Revieren 956 Soch famen, welche jur Umwands lung vorgefchlagen waren, wenn bemnachft eine folche rathlich erscheine. Erwägt man nun, daß ber gange Balbforper bermalen nach Angabe ber Bermeffung 15089 Soch betrug, fo ergiebt fich, baß faft ber britte Theil der Waldfläche zu Umwandlung bestimmt wurde, und bag baber, wenn nach ber Dubeny'ichen Bestimmung biefe Klachen zuerft benutt und abgetrieben werden folls ten, eine geraume Beit verfließen mußte, ehe man an eine regelmäßige Bewirthschaftung bes eigentlichen bleie Senden Baldes fommen fonnte. Beit und Umftande andern jedoch zuweilen die Unfichten und ich will wun: Iden, daß es jum Besten ber bortigen Forstwirthschaft sbenfalls gefcheben moge, ja, man barf es hoffen, nach ben manderlei bedeutenden Anconsequenzen, welche jene Subeny'ide Betrieberegulirung enthalt. Bollte ich lans ger bei Diefem Gegenstande verweilen, fo wurde ich ju oft mich auf jene Betrieberegulirung beziehen muffen; ba ich jeboch, wenn ber Gegenstand, eine ungarifche Arbeit folder Art, intereffant genug ericeint, bemfelben lieber einen eigenen fleinen Auffat widmen möchte, fo breche ich jest bei ber eigentlichen Bewirthschaftung ber bortigen Balder ab, um noch einige allgemeine Rotizen hinzugufügen.

Technische Gewerbe jur Benutung der Berwers thung des holzes wurden von Seiten der Waldesiter wenig aber gar nicht betrieben. Dagegen hatten die Einwohner eine Art Röhlerei, so rob, wie man sie unter den dartigen Berhältniffen nur erwarten durfte. Sie fauften im Walbe einige Klafter Gichen/Scheitholz und verfohlten es in der Nähe von Wasser, indem sie auf einem kleinen Plate das holz zusammenschichteten, es dann in Brand sesten und, wenn das Feuer weit ges

Digitized by GOOQ

nug um fich gegriffen haite, um nicht wieder erlöschen zu können, Strob und Erde darüber warfen. Gin nicht unbedeutender Theil des holges brannte dabei zu Afche und die wirklich erfolgenden Kohlen waren sehr klein und leicht, wie es sich denn auch nicht anders erwarten ließ. Sie wurden in Säcke gepackt und zum Berkaufe verfahren. Sägemühlen waren zwar in den Städten vorhanden und namentlich wurde in Arad auf ihnen vieles Fichtenholz verschnitten, welches von Sieben: bürgen herabgestößt wurde; dagegen ließ man die zu den Bauwerken erforderlichen Sichenschnittwaaren im Walbe in Sägegruben nach verdungenen Löhnen zus bereiten.

Bu ben bort aus Samen jur bemnachftigen Ber: pflanzung angezogenen Baumen gehörten insbesondere der Maulbeerbaum, der eschenblätterige Aborn (Acer negundo) und unfere gemeine Efche, (Fraxinus excelsior), welche man theils als Alleebaume, theils aber auch, und zwar lettere , jur Bepflanzung einzelner fleie nen Blogen verwendete. Bei der Giche machte ich die Beobachtung, daß ber Samen, ber nach ber allgemeis nen Unnahme, wenn er im herbfte, gleich nach feinem Abfliegen gefäet wird; 11 Jahre, wenn er aber im bar: auf folgenden Frühighre gefäet wird, 1 Sahr in ber Erde liegen foll, bort bereits nach wenigen Bochen feimte. Es wurde nämlich in einer dortigen Baum: foule im Unfange bes Dar; 1836 Efchenfamen, ber im vorbergegangenen Berbste gesammelt war, in Rinnen gefaet, bas Saatbett, fo oft es nothig war, gejatet unb überhaupt Gorgfalt barauf verwendet. Der Boben war porber aufgelodert und in einem bem Reimen bes Gamens febr gunftigen Ruftande, so wie auch bie Bitter rung burd Barme und mäßige Feuchtigfeit ben Rei: mungeproces begungftigte. Bu meinem Erftaunen fins gen bereits im May bie Samenforner an ju feimen und in der Ditte diefes Monats hatte schon ein großer Theil junge Stämmden mit ben Cotyledonen bervorge: trieben. Um 1. July, als ich jene Saat jum letten Male fab, waren bereits mehrere Stämmchen 6 Roll lang und hatten das dritte Blatt und faft fammtliche Samenforner waren aufgegangen. Gine andere Quane titat biefes Saamens ließ ich am Ende bes Aprils 1838 auf ein eingetauschtes Stud Aderarund ebenfalls in Rinnen faen; obgleich nun diefe Saat burch die Bitter rung weniger begunftigt warb, fo begannen boch am

Ende bes Juny bie Rorner bereits ju quellen und ich verbante einem bortigen Freunde bie Radricht, bag auch diefer Samen noch in demfelben Commer, nache bem ich abgereift war , aufgegangen ift. In derfelben oben erwähnten Baumschule befand fich eine Anlage von Acer negundo, welche damals brei Sahre alt war. Sie lag theils auf einer kleinen Erhöhung theils etwas tiefer und murbe bier juweilen überfcmemmt. In ber erfteren Lage war ein Theil ber Geammden bereits 12 Rug boch, bei einem unteren Durchmeffer von faft 2 Boll, gewiß ein auffallend fartes Bachsthum, mabe rend dagegen die in der feuchteren Riederung wenige Schritte von jenen entfernten Stämmchen taum 3 Ruft hoch und f bis höchstens & Zoll ftark waren. Diefe Fleine Anlage intereffirte mich ausnehmend und ich pers danke einem dortigen Bruder in Dianen über ihren Aus stand in biefem Berbfte (1839) folgende Radrict: "Rad vorgenommener Abzählung fteben auf 100 D. Rlafter (die Rlafter ju 6 Fuß öfterr. D.) 800 Stud: ber Schluß ift vollkommen, die Sobe gang gleich 21 Bus, die Stärke im Durchschnitte 2 Boll; die Anlage fieht im 5ten Jahre. Rach Berechnung und Gewicht (ein Stämmchen wog 7 Pfb.) hat bas Stück 0.166 Cbff., folglich fteben auf diefer Rlache 132,8 Cbff. fefte Solzmaffe." Dergleichen Refultate follten wohl billia einen Beweis sowohl für die Ertragsfähigfeit des Bos bens, als auch für die Rublichfeit feiner Auflocker rung geben.

(Fortfetung folgt.)

Wolfsjagd im Alpthal.

- Etliche wohlbewaffnete Gemfejdger, etwa ein Dubend hand fefter Aelpfer, theilweise mit Flinten bewohrt, Freund D. und ich, das war unsere Jagdgesellichaft, weiche, durch ein Gefolge von traftigen Dunden verfidrte, mit dem frühesten Morgenschimmer nach eilig genoffenem Frühltlid ausbrach. Wir theilten und in deri Igge, bon deuen mein Freund mit wir den einen, zwei Gemfenjager die beiben anderen anführten. Rad einem Aundenlangen Umberfreite sein den Alpenschluchten entdedten wir etwas einer Wolfofpur Achnliches in den Anochenresten eines Lammes; erfuhren aber von einigen hirten, daß unser Feind sich vorsichtig biber hinauf ind Thal der Berge zurückgezogen, und daß ein Trupp von einen 40 Bauern und Jägern ihn verfolge, denen es leider an Flinten und dem erforderlichen Schiesbaarf gar sehr fehle. Diese Mittheis lung bewog uns zu rascherm Fortschreiten; eine siemliche Streste

Digitized by

weit folgten mir einem Aufwfabe fanas ber Berge. Bell wir aber gludlichet ober ungludlicher Beile auf einen Balb trafen, von bem mean und fagte, er wimmele bon Rebbubnern, fo tonnten Rreund 6. und ich ber Berfuchung nicht widerfteben; wir brangen ins Didigt, ichoffen eine giemliche Ungabl, verloren aber nicht bles une fere Befellichaft, fondern auch unferen Beeg; als wir endlich den Saum des Baldes erreichten, faben wir por une nichte ale fcroffe Kelfmaffen und binter une aufgebebnte Schneefelber . mo mir feir nen Dfad ju finden wuften. Es war fcon ziemlich buntel' und te fodt, um den vielleicht bennoch vergeblichen Rudwerg burd ben Balb ju verfuchen; befimegen eilten wir vormarte, in ber Doffnung, entweber Dem einen oder dem anderen Erupp unferer Befellichaft zu begegnen. Go folperten wir in ber 3rre bald uber loderes Steingeroll, bald uber Soneefelder bin, webl zwanzig Fuß tief, und an ber Dberficoe mit taum hinreichenber Gisbede belegt, uns ju tragen, mabrend wir eilend binuber fcblupfen mußten , um nicht burd langeret Berweilen einzufinten. Enblich in betrachtlicher Entfernung gemahrten wir eine Art von Spisidule, muthmaftich von Steingerölle aufger führt, auf einem ziemlich fteilen Gipfel, ben wir aber boch ju ers fleigen und anftrengten, um bon bort aus vielleicht einen Bufluchte, ort für die einbrechende Racht erfpaben ju tonnen. Dort angelangt. tonnten wir aber nichts mehr feben ; lautlofe ginffernif umgab und, and fein Lichtschimmer leuchtete bon irgend einer Gegend berüber. Mergerlich wolhte Freund D. in den Steinfchichten bes Baber teidens, furue ben gangen Spifbaufen jufammen und malite ibn in den Abgrund. Es lag etwas fcauerlich Grofartiges in dem die nadtliche Stife ploglich unterbrechenden Sinabpoltern und bumpf fich verlierenden Betofe der gewichtigen Steinmaffe, Die balban pors ragende Baummurgein anfchlugen, bald an Felfenvorfprunge brobne ten , und endlich mit platicherndem Geraufd fich in die Baffer ber Berge verfentten. Gludlicher Beife batte bas Dinabfturgen ber Steine feine folimme Folgen; vielmehr bewirfte et, baf etliche Biegenhirten, Die ihr Rachtlager in großerer Rabe, als wir abnen fonnten , aufgeschlagen batten , baburd aufgeschredt wurden ; benn es mabrte feine balbe Stunde, fo faben, oder vielmehr borten wir beren zwei ju und berauffdreiten. Ihnen frob entgegeneilend, fans ben wir fie mit tuchtigen Rautteln bewehrt, in ber Abficht uns auf. aufuchen, weil wir einen argen Frevel verübt batten burch bas bis mabfidezen bes Babrjeichens, weshalt fie brobten, uns zu verbaf: ten und bem Bergmart ju überliefern. Bir hatten gwar feine Deutliche Borfellung ban der Befugnif und Dacht eines Bergmarts, und gefungen nehmen gu laffen; bofften aber bei biefer Belegenbeit micht nothig ju haben, die Racht unter freiem Dimmel jugubringen. Bir folgten alfo wohlgemuth, erhielten Dbbad in einer Gennbutte, und reinliche Stren nebft ein paar Deden ließen und bald in eiefen Schlaf finten. Ihn Morgen empfing und ber Bergmert recht freunde tid und lief und Mild und Brod und Biegentafe vorfeten; nad beenbigtem Grobfind umbten bie Rlager eintreten und ihre Sache vorbringen. Der Bergwert, allem Anicheine nach blod ber Dberfire bet Begirtes, ber vermuthlich blos an diefem Tage bas bobe

Richtentent bettelbute, nahm feinen Git in einem Armfeffel am Dberende einer großen Ruche ober balle ein , mabwend man uns amei Stuble in feiner Rabe anmieg. Gin Beuge fagte aus, zwei Schaafe feien von ben Steinen erichlagen; ein anderer, einem Pferde fei ein Bein gerichmettert worben ; ein britter bebauptete, er felbft fei von den berabfiarzenden Steinen befchabigt worben. Arennb D. , ber einige Anlage ju einem Sacmalter batte, wollte bie tobten Chaafe, das jerfcmetterte Pferdebein, Die Bunden felbft feben. Da nun ber Beremart fab, daß wir und nicht foppen lieffen, fo anderte er die Sprache, und erfidrte uns gang einfach, der Steins baufen, ben wir binabgefturgt, babe bagu gebient, um bie Bolfe von den Beerden ju verfcheuchen, und dag wir bie Roften ber Muftichtung eines anderen begablen muften. Da wir nun ac gen ben angegebonen 3med bes Steinbaufens mit Grund nichts eine wenden fonnten, fo mußten wir und jum Schadenerfag bequemen, welcher auf jebn Franten bestimmt murbe, und wornach und blos die Bitte um Ermagigung ber Cumme übrig blieb. Bir batten wirtlich feine Urfache uns ju betlagen, benn die Straffumme marb von der boben Gerichtbftelle auf ein Drittheil berabgefest. Bies wehl Freund D. noch immer fortfubr fich ju wehren, und bie Bes fugnif. Des Berichtes in Zweifel ju gleben; fo machte ich ibm doch begreiftich, baf bier alles Appelliren an eine bobere Berichtbftelle unnut fei, und gabite das Beld defto willfahriger bin, da wir obnes bin damit mobifeil genug unfer Rachtlager und Rrubftud bezahlt bats ten, mofur der Bergmart, unfer freundlicher Birth, burdaus nichts annehmen wollte. Damit mar biefes Abenteuerchen ju aller Aus friedenbeit Aberftanben.

Es war gebn Ubr und folglich bobe Zeit, unfere Sandaefabrien auftusuchen; wir fanden fie bald und ergabten einander unfere bere fdiedenen Ergebniffe , indem wir gemeinschaftlich bergan jogen. Um Mittagegeit begegneten wir einigen anderen Sagern , bie fic uns anschloffen. Sobald wir den Bald erreicht batten, morin der Bolf verborgen lag , umftellten wir ibn , indem wir uns auf etwa brei fig Rlafter Entfernung von einander einzeln vertheilten; einer um den anderen war mit einer Glinte verfeben. Gine Abtheilung von fecte Mann , Ereund D. und ich mit inbegriffen , brachen mit gebn bis zwolf Sunden in ben Bald ein. Bir fpabeten forgfaltig in ale len Richtungen, wie fich Beder vorftellen fann, nach unferem Reind, mit der Sand am Bewebrichloff , um bei unberhoffrem Bumboriceins fommen beffelben fogleich fouffertig ju fein. Ploglich fingen Die hunde an ju bellen, und einige beulten fürchterlich. Balb fturgte eine große Bolfin vorüber, von zwei Jungen gefolgt; ich fcof nach der Alten und fehlte. Freund D. jerfcmetterte ibr ein binters bein; doch mare fie vielleicht auf drei Beinen hintend noch entfome men, batte ich nicht noch gerade Beit gehabt, mein Gewehr wieber ju laben, und fie burch einen Schuf in ben Ropf nieberguftreden. Die beiden Jungen murben beim Musgange des Balbes vermundet; das eine gewährte den Dunden eine funf Minuten lange Debe s das andere entfam.

Rachdem wir uns fo viel als möglich im nachften Rachbarorte gestätlt und gelabt batten, tehrten wir jufrieden beim, indem wie ben Schwanz des Ungethums als Siegeszeichen mitnahmen; und lange, nachdem wir Moyres verlassen, borte ich, daß er noch ims mer ben Ramin des wohlachtbaren berrn Burgermeifters fomade.

Redafteur; Forstmeister St. Behlen. — Berleger: 3. D. Sauerlander in Frankfurt a. M.



Forst- und Jagd-Beitung.

Forstliche Reiseberichte.

(Fortfebung.)

Gine andere Beobachtung batte ich Gelegenheit an ber Stieleiche ju machen. In einem jener jur Umwand, lung in Aderfeld bestimmten Balbdiftricte, aus wels dem das Dberholy bereits feit langerer Beit herausge: hauen und in dem man eben beschäftigt war, die Un: terwüchse auszurotten , wurden mir junge Stieleichen von bamale etwa 30 Sahren gezeigt, mit ber Bemer: tung, daß fie bereits vor mehreren Sahren auf Lobborte benust feien. 3d untersuchte fie genau und fand bie Angabe allen Merkmalen nach völlig gegrundet. Gan; deutlich konnte ich noch die Mefferschnitte am oberen und unteren Theile bes Schaftes erfennen, wo früher bie Rinde abgeschnitten worden mar, und sowohl über bie: fen Schnitten, als auch gang unten am Stamme, Dicht über ben Wurseln; zeigten bie Rinbe jene ber Giche eigen, thumliche, raube, aufgeborftene Außenseite, als Beweis ibres Alters, während fie zwifden diefen beiden Stellen wöllig glatt und ohne die geringften Riffe, eine icone Glangvinde war, und somit ihr geringes Alter beurfunbete. Diefe Rinde war an der Stelle der früher abge: fchälten offenbar wieber entstanden und hatte fest zum zweiten Male benutt werden fonnen. In den meiften Stämmen hatte fie den Schaft ringeherum wieder über, sogen : nur an einigen war es ihr nicht gang gelungen, fondern man fab ftellenweise bas nadte bolg und dann batten fich rings um folde Plate berum burch bas In: bripgen bes Saftes jene Bulfte gebilbet, welche man gewöhnlich an verwundeten, nicht gang vernarbten Stele im wahrnimmt. Ich muß babei bemerken , bag alle die Giden, an benen ich jene Beobachtung machte, febr

geschütt, mitten in ben bichten Unterwüchsen ber mehr: fach befdriebenen bortigen Balber ermachfen maren, Db die Blachen, welche früher die Gichen gefchalt, ate wa ben Baft am Stamme figen gelaffen hatten und bie Bildung einer neuen Rinde baburd beforbert, und ob etwa an ben Stellen , wo bicfelbe fich nicht wieber ger bildet, enva ber Baft ebenfalls abgeriffen war, oder nicht, muß ich babin gestellt fein laffen; ich glaube je: bod, daß ber Schut am meiften baju beigetragen bar ben mag und jene nicht wieder bebectten Stellen viels leicht beffelben mehr entbehrt haben, indem ich wohl ans nehmen darf, bag jene Blachen, welche bas Cohreißen durch oftere Uebung gelernt haben, einen fo mefentlichen Theil, wie ben Baft, ber ohnehin gur Zeit bes Lohreis Bent gern an der außeren Rinde fiten bleibet, nicht wer: den am Gramme fiten gelaffen haben , daß vielmehr durch die Circulation bes in ben Blattern ju Bilbunge. faft umgearbeiteten Nahrungoftoffee Die entbloften Stels len mit biefem übergoffen find und in ibm fich unter bem Shube und Schatten ber benachbarten Stamme neue Gefäße entwidelt haben, aus welchen eine gang neue Rindenlage allmählig hervorgegangen ift. Diefe Beobs achtung ift freilich nicht gan; neu, indem fie ichon fru: ber gemacht und die Rabigfeit ber Stamme gur neuen Rindenbildung bei der Obstbaumzucht benubt worden ift, indeffen icheint fie mir immer der Erwähnung werth ju fein.

Die Cerreiche, Quercus Cerris, wird in jenen Forften nur in einzelnen, zwischen ben Stieleichen und tergemischten Gremplaren angetroffen, und baburch bie Möglichkeit weitläufiger Beobachtungen entzogen. Sie

^{*)} Bergi. Sanzop's Manalen ber Societat der Forfis und Sagbs funde, Band 2 Deft 1.

gehört befanntlich ju ben Gichmarten, beren Samen erft im ameiten Sabre reift, und wenn man fie in ber fogenannten Lunfa nicht befondere baufig findet, fo trifft man fie bagegen un großer Menge in ben gebirgigen Theilen bes Banates an. wo fie theile reine, theile ebenfalle wieber mit ber Stideide nermifchte Beftande bilbet. Aus diefem letteren Borfommen glaube ich foliegen ju durfen, daß ihr natürlicher Stand: punct mehr in maßig boben Gebirgen , in eigentlichen Borbergen, als in ber Ebene ift, obgleich fie in ber lenteren ebenfalls fortfommt. 3hr Solz ift weit fefter, ale bas ber Grieleiche und enthaft mehr hisfraft, jeboch fceint es weniger Glafticitat ju befiten. 2118 Baubols im Trodenen wird ibm bas ber Stieleiche bei weitem porgezogen; bagegen foll es als Bafferbaubols eine aufewordentliche Bute befiben und wurde in der bortie gen Begend als Brembol ju bemfelben Breife vers fauft, wie das bolg der Beigbuche, 1 fl. w. B. bober, wo Rlafter, ale bas ber abgangigen Stieleichen. Shre leberartigen , fteifen Blatter , beren obere Geite fon bunfelgrun und glangend, die untere bagegen weiß: lich ift, icheinen bem Angriffe ber Sufetten und bem Frofte weniger ausgesett ju fein, ale bie Blatter ber Stieleichen; besteres hat vielleicht jum Theil auch feinen Girund barin, bag fowolf die Blätter, als auch bie Blutden ber Cerreichen , um etwa acht bis vierzebn Lage water efceinen, als die ber Stieleichen. Ich habe Diefe Beobachtung an vielen Puncten gemacht, wo bie Gerreichen, ringe won Stieleichen umgeben, ihre volle, finnige Belaubung hatten, mabrend jene von der Phal. homb, processionea völlig fahl gefressen waren. Ihr Bude fdeint mit dem jener Solgart gleichen Schritt au halten, fowohl in ber Jugend, als auch im materen Miter: allenthalben, wo ich beide Solgarten neben, einander gefeben, in Beftanden von 40 bis vielleicht ju 150 Sabren habe ich keinen merklichen Unterschied ber einen Solgart wor ber anderen wahrgenommen. Sie ift burch Die Schonheit ihrer Blatter und ihres Baum: fclages, fo wie auch burch ihren Buchs eine mabre Rierde ber Balber und icheint befonders in jenen Bes genden eine bevorzugte Gultur ju verdienen, in benen eine befondere Bicheigfeit ber Balber in ihrer Daft: nubung gefucht werben muß. Wo ich fie ju feben Ber legenheit hatte, fanden fich an ben Gerreichen eine Menge ein, und zweijähriger Gicheln , wahrend an ben neben, febenben Stieleichen faum eine Spur von Daft,

vielmehr die Bluthe bereits burch Epatfröste ober Ine secten verdorben und seit einem Zeitraume von zehn Jahren nach den Bersicherungen bortiger Sinwohner feine Mast gewachsen war. Sie verbreitet sich bereits in Oberösterreich, wo ich sie in der Rähe von Wien an etnigen Puncten angetroffen habe, scheint jedoch, wie schon oben bemerkt worden, vorzüglich in dem oberen Theile des Banates, in den dortigen nicht sehr hohen Gebirgen vorzusommen, wo sie große Flächen bedeckt.

Die Rothbuche (Fagus sylvatica) fommt in jener Lunfa wohl nirgende vor, und man trifft fie suerft wieder im Banate, befonders im ben gebirgigen Sheilen ber Militargrange an, wo fie ihren Standpunct über der Giche und mit biefer gemifcht hat und in den noch boberen Regionen, in benen fie nicht mehr gebeiblich fortfommt, von ber Richte und ber Riefer verbrangt wird. Mit ihr vermischt, habe ich an einigen Buncten auch wohl bie Juglans nigra angetroffen . beren Ber: breitung in ben Balbern jedoch nur gang unbebeutend ju fein icheint. Huch die Beichfelfirfche machft in ben Gebirgen in ber Nabe ber ferbifchen und wallachifden Grange nicht felten, an ben tieferen Ginbangen als ein Strauch und es wird von den bortigen Blachen burch Husschneiden ber Lobden und Stämmchen ju Pfeifens röhren viel beschädigt und vermindert.

Bas nun die Jagd betrifft , so existirt bekanntlich in Ungarn die Freiheit, daß ber ungarifche Gbelmann überall jagen barf, wo nicht eine Ginheegung ber Sage ben von Seiten bes betreffenden Grunbbefigere vorges fchrieben ift. 3m letteren Salle muß ber Grundbere einen bestimmten, wenn ich nicht irre, ben fechften Sheit feines Sagdterritoriums ber Freijagd überlaffen, um . bafür bas lebrige beegen und in ihm allein bie Freis jagb ererciren zu fonnen. Dagegen barf fein Richts ebelmann ein Gewehr tragen, ja nicht einmal, falls er Bauer ift, im Saufe haben. Ungarn ift ein wilbreis des Band; jeboch fo wie überhaupt feine Schase, fo find auch ber Wildftand und bie Wildgattungen febr In ben Sagbrevieren bes Sürften ungleich vertheilt. Efterhagy ift befanntlich ein ausgezeichneter Bibfiand von Sbelwild; bagegen fehlt bieß gang in jener großen niederungarifden Gbene, fo wie man auch im Sabre 1836 bort noch feine Sauen antraf. Diefe giebt es bagegen in Siebenburgen und im Banat, fo wie tiefer binunter in bem thrfifthen Bebiete und erft feit einigen

Digitized by GOOQ

Rabren , ben Berficherungen nuch ; welche ich bout bar: aber gebort, vorzuglid feit bem letten ruffifcheturfifden Rriege haben fie angefangen, fich weiter nach Ungarn ju gieben und follen , Correspondengnachrichten jufolge, melde ich neuerdings aus jenen Gegenden erhalten, fich im vorigen Winter bier und boet ale Wechselwild gezeigt haben. Damwildprett wird in Thiergarten gen halten, fommt jedoch meines Biffens im freien Buftande nicht por. Rebe und Saafen, welche jene Begend ber wohnten , in welcher ich mich langere Zeit hindurch auf: gehalten, waren in nicht bedeutender Zahl vorhanden und fonnten , befonders leptere , fich wegen des vielen Raubzeuges nicht in einem folden Grade vermehren, wie es ben übrigen localen Berbaltniffen nach fonft wohl zu erwarten gewesen ware. In Diefer Beziehung war daber die Jagd wenig lobnend und schlechter, als in unferen nur mittelmäßig guten beutichen Sagbrepies ren. Bon den übrigen vierfüßigen jagdbaren Thieren waren Dachse , Marder, Ragen, Füchse, Itiffe, Fifche ottern und dergleichen jur niederen Sagb gehörige Bierfüßler oft in nicht unbeträchtlicher Menge vorhan: den und Bolfe, welche zwar nicht zum Standwilde ges jählt werden kounten, aber doch häufig genug aus der Rachbarfchaft herüberwechselten, gewährten dem Säger juweilen das Bergnugen, welches mit bem Erlegen eis nes folden Raubers verbunden ift. Auch Luchse wer: den in Ungarn noch gefunden; jedoch leben fie mehr in den Karpathen und den weit verzweigten, Armen bieses Gebirges, und ihre große Schlaubeit bewirft, bag fie wenig geschoffen werden. In Bezug auf bobe Jago ift die Gebirgegegend bes Banates weit intereffanter, und ein eifriger Priefter Dianens wurde bort eine er, wünschte Gelegenheit jur Befriedigung feiner Leidenschaft finden. In den iconen Theilen der dortigen Gebirge. 2. B. an dem Mungfi in der Rabe von Terregowa findet man Bemfen; tiefer berunter Gelwild und Sauen und an Raubthieren icheint dort noch ein giems licher Heberfluß ju berrichen, was ich aus ben Breifen Gin Barenfell foftet, wenn des Pelimerfes ichlog. man es von den Eingebornen fauft, etwa 3 his 6 fl. C.M., je nach feiner Große, und ber Balg eines aus: gewachfenen Bolfes etwa 5 fl. w. 98.

(Fortfenung folgt),

Beschreitung einer Biempjegd im westlichen Rordamerica. (Aus dem Englischen.)

Der fcone ureite Balb, in bem wir und gelogert hatten, fagt ber Berfaffer, mar reid an Baumen, an beren verfal'enen Etammen bie milden Bienen ihre Stode angelegt baben. Es ift überraftend gu feben, in melden ungabligen Schwarmen fic bie Bienen in Zeit von winigen Sabren über ben Beften von Rorbamerica ausgebreitet bar ben. Sie find gleichfam die herolde der Civilifation gewefen, indem fie berfelben beftandig, fo weit fie nach und nach bon ber Rufte bet atlantifden Meeres aus vorgebrungen ift, vorausgegangen find, u. einige der alteren Bewohner des Beftlandes behaupten bas Sabr angeben zu tonnen, in welchem die Donigbiene über ben Diffiffippi getommen ift. Bett fomdemen Myriaden von honigbienen in den bichten Bale bern, welche die Biefen einfaffen und burchichneiben, und bie fic langs der pon den Bluffen befpulten Riederungen bingieben. Es fdeint, als ob diefe fconen Gegenden buchftablid ber Befdreibung bes gelobs ten Landes entfprachen, des Banbes, mo Mild und Sonig fließt; benn die reiche Beibe ber Biefen tann jabllofe Deerden ernabren. mabrend Blumen fie in einem mabren Paradiefe fur die Bienen machen. Bir batten nicht lange unfer Lager aufgefchlagen, ale eine Befellfchaft aufbrach, einen Donigbaum ju fuden u. da ich großeluft batte Diefer Sagd mit beizuwohnen, fo nahm id bir Ginladung, fie gu begleiten, unt Bergnogen an. Die Gefellichaft beftand unter der Anführung eines alten erfahrnen Bienenisaers, eines langen fcmdchtigen Dannes in einem felbitverfertigen Bewande, das nachlaffig um feinen Rorver bing, und einem Strobbute, ber einem Bienenftod abnlich fab; ein Befdbree, der auf diefelbeiBeife gefleidet mar, über ber Schulter eine lange Glinter' ging neben ibm ber. Diefen beiben folgten feche Einges borne, sinige mit Merten, andere mit Flinten. Rachdem wir eine Sterde gegangen, tamen wir an einen offenen Digt am Rande bes Bathes, bier machte unfer Bubrer Dalt, und naberte fic bann leife einem niedrigen Beftrauche, auf beffen Bipfel ich ein Stud von eis ner Donigfdeibe bemertte, Das biente, wie ich fpater erfuhr, als Bodfpeife fur Die Donigbienen. Schon umfummten es einige Schmare me und frechen in die Bellen. Rachdem fie fic binlanglich mit Dos nig beladen batten, ethoben fie fich in die Buft und fcoffen bann mit großer Schnelligfeit in geraber Linie bavon. Die Sager beobe activete genau ben Werg, melden fie mabmen, und verfolgten fie in birfer Richtung, über hervorrngende Burgeln und umgefallene Baume Rolpernd, die Augen aufmarts richtend. Go gingen fie ben Donias belafteten Bienen nach bis ju ibrem Stode, in der Soblung einer verborrten Gide, welche fie, diefelbe gleichfam begrugend, eine Beitiana umfdmarmien. Dann fromen fie in bie beinabe 60 finf über ber Erbe erbobene Soblung. Bwei Bager follagen wan todftig ihre Merte in ben Rug bet Baumet, um ihn ju fallen. Bu gleichet Beit : jogen mir und porfichtig jurud, um bem galle bed Baumet fo wie ber Rache feiner Bemohnen aufzumeichen. Die fcallenden Rlange ber Merte, fdienen die Biemengefellichaft nicht im geringften aufzuscheuchen ober and nur in Unruhe ju bringen. Gie fehten ihre Arbeiten fort, mabrend einige reichbelaben in ben hafen einliefen, andere einen

neuen Aufflug antraten." Stelle ein tattes gringen, weldes ben Sturt des Baumes anfundigte, vermochte nicht die Aufmertfamfeit ber Bienen pon ber eifrigen Berfolgung ihres Gewinns abjulenten; malich fiel der Stamm ju Boben und jeigte von oben bis unten andeinanderfiebend bie gebauften Schabe beefteinen Staatet. Einer der Sager lief fogleich mit einem Bunde brennenben Deues umber hur Abwebe sung ber Bienen. Diefe machten jebed nicht ben geringfien Berfud, fich durch einen Angriff ju rachen ; vielmehr fdienen fie erffnunt, abet Das Ereignif, und nicht ju abnen mas bie Urfache beffetben gemes fen fen, fie blieben gang rubig, unttrochen und umfammten bie Ruie men ibres' Palaftet, obne une auf irgend eine Art beidweelich ju fallen. Run fiel die gange Befellicaft mit goffels und Saadmeffeen aber Die Beute ber, um die Bonigideiben beraubzuschaufeln. Ginige Derfelben maren giemlich alt und von buntelbrauner garbe, andere bingegen icon weiß und ber Bonig in ibren Bellen faft gang Mar und burdfichtig. Die Scheiben, welche noch gang maren, murbes im Die Relbfeffel gethan, um in baf tager gebracht ju merben, Die aber, melde burd ben Kall jerbtochen maren, auf ber Stelle verjebrt. Ge-Der Bienenjager war mit einem Stude in ber pant ju feben, wete des fonell vergebrt murbe. Doch maren es nicht bie Bienemilae allein, welche von dem Stutge birfes Stodes Gewinn regen. Beid ob die Bienen bie Achnlichfelt forer Gewohnheiten mit benen ber arbeitfamen gewinnfüchtigen Denfchen vollfommen burdführen wolls ten, erblidte man eine Menge Bienen an andeten Gtoden, bie ber beigeflogen famen, um fich burch bat gerftorte Cigenthum ihrer Rads barn ju bereichern. Dit großer Luft und Gefdidlidfeit vertreden fie fich in die Bellen ber jerbrochenen Donigfcheiben und teichfic mit Beute verfeben, flogen fie mirber bavon nach ihren Bebaufumen. Die armen Gigentbumet ber Trummer felbft ichienen bagegen nidt den Muth ju baben, etwas ja unternehmen, fondern fie frochen in mat figer Troftlofigleit auf und ab. Es ift fcmet eine Schipevang von ber Bermirrung berjenigen Bienen bes geftatzten Stades ju geben, bie mabrent der Rataftrophe abmefend waren, und nun mit ber Eas bung verfeben antamen. Anflingfich flogen fie über bie Biellen; wo porber ber Baum geftanben Batte, in ber Buft umber, beffdegt, über bie Leere, welche fie antrafen. Endlich liegen fie fich haufemveife auf ben Aft eines benachbarten Baumes nieber, von wo fie bie nieberger fürsten Erfimmer ju betrachten fchenen. Bir verließen ann ben Plat, eine Menge Donig in ben Sohlungen bes Baumes zurudlafe fend. Das wird alles vom Ungegitfet aufgezehrt, fagte einer ber 3d ger, Bon welchem Ungeziefer? fragte id. Bon Baren und anderer Brut, erwiederte et.

Das Pflanzen und Thierreich des Thuringer Baldes. (Das Thuringer Batdgebing nach feinen phyfichen und geographi, fiften und topographischen Berhaituffen geschildert, von Dr. Boller, Beimar , 1838.)

Muf dem Thuringermalde fommen nicht nur faft alle Pfignjen bes benachbarten , niedern Thuringens und Frantens vor, fondern

auferdem noch imanche finderinifde nut folde Bemidfe, Die nut auf beberen Bebirgen ibre Wohnplage ju haben pflegen. Obgleich ber Thuringeremalb mit feinen bochften hoben noch nicht über die Fichteuregion, die in dem Breitigrade, wo er liegt, gegen 3500 Auf betragen möchte, hinausreicht, fo ift doch feine Erhebung über das ihn umgebende Land immer noch febr bedeutend, und beiragt im Durchschitet 1000-1500 Juf. über die boberen Puncte des jangedangenden Thuringens und Frankend.

Benn icon tiefe bedeutende Erhebung über die Meeresfiche und die baburch bedingte Beschaffenbeit bes Climas auf die Sigem thumlichleit ber Pflangenwelt bes Thuringer:Baldes von großem Einsfulfe ift, so wird der Pflangenreichthum des Thuringer Baldes nicht minder auch noch durch ben Umftand begrundet, das ber Opdringen Balde febr verfchiedene und faft alle Bodenarten in fich faste und darunter auch folde, die im niedern und Flötgebirgblande gan nicht vortommen. Es gehören dabin namentlich die aus Zerfetung und Berwitterung von Granit, Glimmerschiefer, Porphyr, Thenschiefer, Grauwade und todtliegenden gebildeten Bodenarten, die jum Theil einr eigenthumiche Mischung und Constitution haben, wie fie jum Gebeiben gewisser Pflangenarten nothwendig ift.

Un einer vollfidubigen Giera bes Tharinger Balbes fehlt es noch. Ein Berzeichnis der bis jest aufgefundenen Pflanzenarten bier zu geben, scheint nicht angemessen, da ein folches wenig nuten wurde, wenn nicht auch zugleich die Fundorte der Pflanzenarten genaut angegeben wurden, was aber über die Grenzen eines Taschenbuches hinausgeben, im Begentheil ein eigenes Buch erfordern wurder. Zudem ift die Eristenz vieler, im Thuringer Balbe gefunden fein follenden Pflanzenarten, noch gar nicht genau berificiet, was besondert auch von den Arpptogamen (Farren, Flechten, Moosen, Schwammen) gilt, die auf dem Thuringer Balbe in großer Mannigsaltigkeit und Berzeitung vorsommen.

3m Thuringer Balbe werden mehrere größere und fleinere Eh iere angetroffen, welche im niedern Lande nicht, oder felten bortommen. Die bemertenswertheften Thierenten follen bier turg angezeigt werden:

A. Bierfüßler. Baren, Bolfe und Luchfe sind schon tangst ausgerottet, aber Füchfe noch sehr zahlreich und ihun der niederen Zagd bedeutend Schaden. — Rothbirsche und Rebe machen den Dauptbestand der höheren Zagd, wilde Schweine kommen nur spars sam vor, der Dache hin und wieder in Laubhfliern. Außerdem leben im Thäringer Balde verschiedene Biesels und Marteratten (Mustella Martes, M. Foine, M. putarius, M. Horminea u. vulgaris), Eischettern, Maulwürseu. Zgel (vorzäglich nur in Borhölzern), verschiedene Mäuse und Rattenarten (Mus rattus, de cumanus, musculus, silvaticus, amphibius, arvalis, Sorex araneus u. cunicularis), der Siedenschläfter, die große und kleine Paselmaus (Myoxus nitella et muscardinus), das Cichorn (Sciurus vulgaris), Dasen, Kaninchen und mehr twee Arten von Fledermachs (Vosportilio auritus, Myotie, muxinus, Noctula, Pipristrellus, lascopterus, forzum equinum).

(Ochlus foiet.)



Forst- und Jagd-Beitung.

Forstliche Reiseberichte.

(Fortfegung.)

Go wie ber vierfüßigen Räuber, eben fo giebt es eine große Menge Raubvögel und fie vermehren fich um fo ungeftorter, ale wohl nur ausnahmsweise von den dortigen Sagdbefigern ein Schieggeld dafür bezahlt wird. Der Steinadler ichwarmt häufig in den bors tigen Revieren umber und horstet auf alte Gichen; man ftellt ihm wenig nach und fürchtet fich, ihn in feinem Brutgefcafte ju ftoren, indem er mit wilder Rühnheit feinen horft vertheidigt und nicht felten Den: fchen, welche fich bemfelben nabern, ara beschädigt. Gelbft in dem Falle, daß fein Dorft in dem einen Sahre ges plündert worden ift, foll er ibn bennoch im folgenden Sahre wieder auffuchen und benugen. Auch der Bein: brecher, Falco ossifragus, ift nicht felten. Ralfen, Bei: ben und Buffarde, Uhus und die fleinen Gulenarten, find in großer Zahl vorhanden und wenn man übe. Die weiten Flachen fahrt, welche, jur Umwandlung in Adergrunde bestimmt, des größten Theiles ihres Be: holges beraubt find , fieht man fast auf jeder einzeln das ftebenden alten Giche einen oder auch mehrere folcher Rauber, wie einzelne Bebetten figen und Die Gbene nach Beute durchfpaben. Unter Diefen Umftanden fann weder die Safenjagd noch das Federwild gedeihen. Zwar giebt es Rebhühner, Bachteln und auch einzelne Safanen, die, wahrscheinlich aus Fasanerien abstam, mend, fich unter ben gunftigen climatifchen Berhaltnif: fen gewiß auch im Freien vermehren wurden; aber bie befannte Dummheit diefer Thiere, gegenüber ber Lift und Schlauheit bes Ruchses und ber Raten und bem ichar: fen Befichte und ben ficheren Rangen mancher Ralfene

arten, überliefert sie früher ober später ben Nachstellungen ihrer Feinde. Die Nebhühner hatten in bem Bin; ter von 1830, so wie in Deutschland, so auch dort, bez beutend gelitten und sich während eines Zeitraumes von 7 Jahren, trot eines geringen Beschuffes, noch nicht wieder in einem auch nur mittelmäßigen Grade vermehren können. Wachteln und Bachtelkonige (Rallus grex) gab es dagegen in einer ziemlichen Menge.

Gine Bierde unter dem dortigen Federwilde ift ber Trappe (Otis tarda), beren es in der weiten Chenceine überaus große Angahl giebt. Ihr ganger Bau zeugt ichon von ihrer Bestimmung, in ber Cbene gu leben, und ale ein körnerfressender und scheuer Bogel kann er nicht leicht eine beffere S imath finden, ale die Bufte bes mittleren Ungarns. Begen ihres icheuen Befens und weil man dort mit Rugelbuchfen wenig ju ichießen pflegt, genießen fie einer ziemlichen Rube' und Gider: beit und vermehren fich nicht unbedeutend. fange des Frühjahres, bevor fie fich gepaarthaben, vereinigen fie fich in größerer oder fleinerer Ungabl in Retten aufammen, und beleben die Gbene auf eine febr anges nehme Beife. Als ein Beispiel ihrer großen Angabl darf ich anführen, daß ich auf einer fleinen Reise pom Bagen aus neben dem Beege auf einer Strede von wenigen Meilen mindeftens 200 Stud, theils einzeln, meiftens aber mehr beisammen fah, von benen ich ein farfes Mann ben mit ber Buchfe fcog, bas, nachdem ibm die ftartften Flügelfedern ausgeriffen waren, noch 20 Pfb. öfterr. Gewicht, wog. Die Jagt auf biefen fconen u. gut zubereitet, febr ichmachaften Bogel, ift aus ben oben angeführten Brunden schwierig und muß mit gros Ber Borficht betrieben werden. Durch Unschleichen fommt man ihm felten nabe genug, um auch felbft mit

ber Buche einen sicheren Schuß anbringen zu können; dagegen halt er die Unnäherung eines Wagens länger aus und wenn man den gewöhnlichen Stand der Bögel erft kennt, so kann man in einer Entfernung von einigen hundert Schritten den Trupp umfahren und ein Schühe nach dem anderen sich auf die Erde legen, bis der lette Schühe den Wagen verlassen hat. Da der Trappe wegen seines schweren Körpers nicht hoch zu kiegen vermag, so kann er auf diese Weise selten entrinnen, wenn er einmal eingekreist ist. Im Sommer schießt man sie auch wohl vor dem hühnerhunde, wenn sie bei heißem Wetter sich in die Kornfelder gedrückt haben, um sich gegen die brennenden Sonnenstrahlen zu schühen.

Unter ben Taubenarten fand ich bemerkenswerth, daß die Mingeltaube (Columba palumbus) bort nicht einheimisch ist. Ich habe nur ein einziges Eremplar derselben in der Sone gesehen und geschossen, während dagegen Hohl: und Turteltauben (Col. oenas et turtur) in einer sehr großen Anzahl vorhanden waren. Ueber die Arten aus der Gattung Turdus habe ich bes reits oben etwas gesagt und darf nur noch bemerken, daß ich die Schildamsel (Turd. torquatus), dort nirs gends gesehen habe.

In jener niedrig gelegenen gunfa, welche ben Ueberschwemmungen fo baufig ausgesett ift, giebt es befondere im Frubjahre eine wahrhaft ungeheuere Menge von Cumpfe und Baff rvogeln. Ganfe, Enten , Rie bise, einige Movenarten, Storche, Reiher, Rohrdom: meln, Kraniche,, Strandläufer und was fonft für Bo: gel große Bafferflächen und Morafte auf bem Bande ju leben pflegen, trifft man jur Beit ber Heberschwems mung in einer fo großen Bahl an, wie man fie gewiß nur felten an einem anberen Orte finden fann. werden jedoch verhalmigmäßig, mit Ausnahme ber Schnepfen und Becaffinen, wenig gefchoffen und bru: ten giemlich ungeftort auf ben weiten morastigen Rlas den; am meiften werben noch junge Enten im July por bem Suhnerhund geschoffen ober von ihm gefangen. ebe fie gang flugge find und eine folme Ragd ift oft Babrend meines bortigen Aufenthaltes ichof ein Forfter auch einen Pelefan (Pelecanus onocrotalus), beren er eine Rette von fieben Ctud bei ein: Diefer arge Nimmerfatt maß ander gefunden hatte. in ber Flügetbreite 12 öfterr. Fuß, alfo fast 13 Fuß GalenbirMaaß, und man versicherte, bag biefe Thiere in ben großen Moraften bes Banates nicht felten ger funden wurden.

Bie bereits oben bemerkt wurde, theilt fich bie Sagb in Freijagd pher eine folche, in welcher jeber Chelmann - ju benen auch die Beamten gerechnet ju werben pflegen, - ju jagen befugt und in privative Raab deren Ginheegung durch ein nicht unbedeutenbes Opfer erfauft ift. Co wie in allen gandern , fo ift auch bort die Bilddieberei nicht felten. Dag jene Freisagben das Emporfommen der privativen Jagden beeinträchtis gen, leidet feinen Zweifel, indem in jener gar feine Deege eriftirt, fontern beständig gehebt und gefchofs Die privative Ragd wird in ben Palatie fen wird. nalforsten von dem Forstpersonal verwaltet und zwar fo, daß mabrend der Wintermonate auf großen Treibe jagden, bei benen bie jagdpflichtigen Unterthanen Sand , und Spanndienfte leiften mußten , alle jagbbas ren Thiere gefchoffen wurden, mit Ausnahme ber Rie den, welche man nur an den Territorialgrangen als Wechselwild schoß. Die Ausbeute diefer Jagden wird verfauft und die Salfte des Ertrages unter die Reviere forftbedienten vertheilt, welche bafur die Berpflichtung haben, sobald in ihrem Reviere gejagt wird, ihre Dienft : Collegen ju beherbergen und ju befoftigen. Diefe Jagben beißen Urbarialjagden nnd außer bene felben durfen die Forftbedienten nur dann ein Stud Schiegen, wenn es directionsseitig bei vorfommenben Belegenheiten verlangt wird, natürlich mit Ausnahme bes Raubzeuges, welches zu jeder Sahreszeit gefchoffen werden darf. Schieggeld wird nur für Bolfe bes jablt und zwar nach einem ganbesgefete von bem ber treffenden Comitate für jeden Bolf 2 fl. Conv. Di. wozu die Grundherrichaften für fich eine gleiche Summe Der Strenge nach barf baber binguthun pflegen. fein Revier orstbediente für sich einen Sasen schießen ober verzehren, ber nicht etwa auf jenen Urbarialjagben erlegt und bezahlt oder sonft gefauft worden ift. Bei biefen Sagden pflegte man eine Art Braden anzumenben. welche alles jagten, was in dem Treiben vorfam. Ran führte dabei Flinten und schoß sowohl Rebe, wie jes bee andere vorfommende Thier mit Corot. Comeif: hunde habe ich bort nicht gefehen; wurde baber ein Hebbock nicht gleich todt gefchoffen, fo fonnte man ibn nicht weiter verfolgen. Da, wie mehrfach bemerft

Digitized by GOOG

worben, die Waldungen eine große Menge Unterholz enthalten, das stellenweise für Menschen ganz undurch; dringlich ift, so läßt sich erklären, daß befonders die Raubthiere, wie Füchse und Kaben, bei diesen Treib; jagden bei weitem nicht in solder Zahl erlegt werden können, wie es für das Emporsommen der kleinen Jagd wünschenswerth sein müßte. Hasen und Füchse werden auch wohl auf dem sich dazu eignenden Ter; rain mit Windhunden gehebt.

Die Jagb nach Bolfen pflegt nur gelegentlich ges macht ju werben, wenn tiefe Rauber fich unter ben Schweinebeerden ober auf ben Beideplaten unanger nehm bemerkbar gemacht haben. Bolfegruben ober Bolfegarten und bergleichen Borrichtungen gur Ber; minderung biefer ichadlichen Shiere hatte man nicht; auch wurde ihre Anlegung und Wartung im Berhalt: niffe ju dem Schiefgelde ju foftbar und, ba die Bolfe nur Bechfelwild find, am Ende auch ju wenig be: lobnend fein. Die eigens nach ihnen ten Ragben waren von geringem Erfolge, gerabe aus dem angeführten Grunde und weil der Bolf ju weite Marfche macht; fie wurden baber meiftens bei Belegenheit anderer Jagben oder auf dem Unftandege: Der Bolf liebt jene ftarfen Didigte, in benen einzelne fleine Plate fich befinden, welche ihm Die Belegenheit geben , fich ju fonnen. Er ift ausneh: mend fcheu, noch weit mehr ale ber Fuche, weghalb man bei bem Unftellen ber Schuben und Treiber mit ber größten Borficht und Stille ju Berfe geben muß, und, so wie ber Fuche, pflegt auch er so lange wie möglich die Didung zu halten. Er geht ftets mit bo: ber Rafe und gegen ben-Bind, um fowohl feinen Feind als auch feinen Raub zu wittern und es foll deghalb gut fein, fich bei Wolfstagben auf bie Erbe gu fegen, weil der Bolf feinen Reind höher fucht und deßhalb naber berantommt. Auch wird bort oft mit Braden gejagt, jeboch nimmt nicht jeder hund die Sahrte des Bolfes an und viele find ju furchtfam, um ihn ju verfolgen. Much bort, so wie in Polen, hat man fog. Bolfe: hunde, eine Race großer, fark gebauter hunde mit meiftens weißem, fehr bichten und gotigen Saare, giem: lich hoben Läufen , breitem Raden und ftarfer Bruft und einem febr gedrungenen, obgleich verhaltnigmäßig etwas fleinen Ropfe; Die Schafer bedienen fich ihrer oft als hunde bei ihren heerden; bie baufige Annahme. jedoch, daß die Bolfshunde Basarde von Wölfen und haushunden seien, bestätigt sich dort so wenig, wie bei den polnischen Wolfshunden. Die Dreistigkeit und Bildheit der Wölfe im Zustande des hungers ist beskannt genug; sie werden deshalb auch in dem südlichen Theile des Banates, wo sie noch in größerer Anzahl vorkommen, von den Ginwohnern mehr gefürchtet, als die Bären. Im Winter dringen sie nicht selten in die Dörfer ein, zerreißen die Hunde und graben sich ofe durch die dort üblichen aus Erde gestampsten Wände in die Biehställe hinein.

(Schluß folgt.)

Das Pflanzen = und Thierreich bes Thuringer Walbes. (Soluf.)

B. Bogel und zwar a. Bandvogel. Dabin geboren:

- 1) Raubbögel. Bon Fallen und Ablern, Bussarden, Bebben, Pabichten fommen mehrere häusiger oder sparsamer vor, ale Paleo sulvus et niger, ossisragus, leucocephalus, halletus; fernet F. milvus, ater, buteo, apivorus polioryachos. Pabichte: F. palumbarius et gallinarius. Sperber: F. nisus, F. peregrinus, adietinus, subbuteo, tinunculus, aesalon, lithosalco: Bon Eulen (Strix bubo, otas, scops, aluco, Stridula, flammea, ulula (selten) passerina, dasypus, accipitrina, pygmaea (im böchten Bebirge):
- 2) Bon fpechtartigen Bogeln. Picus martius, viridis major, medius, minor; ferner: ber Benbehale Yunx torquilla; bie Spechtmeife, Sitta europaen; ber Biebehoof, Upupa epops; ber Baumlaufer, Certhia familiaris (in Nabelbolgern haufig); ber Eise vogel (Alcedo ispida).
- 3. Ard he nartige Bogel. Rufuf (Cuculus canorus et rufus; Rolfrabe (Corvus corax); Rabentrabe (C. frugilegus); Politrabe (C. glandarius), Ruftrabe (C. caryocatactes); Elfter (C. pica); Goldbroffel (Coracias galbala; bon Burgern: Lacius excubitor, mipor, spinitorquus etc.
- 4) Sperling bartige Bogel. Der Kernbeifer (Loxia curvirostra, pitiopsittacus, coccothraustes, Chloris,) und Simpel (Loxia pyrrhula.) Bon Finten: der Buchfinte (Fringilla caelebs); Bergfinte (Fr. montana); Sanfling (Fr. cannabina); Steglik (Fr. carduelis), Zeifig (Fr. Spinus); Bergfeifig (Fr. linaria), Zauns ammer (Emberiza Elacthorax) und Gelbammer (E. citrinella).
- 5) Singvögel. Imiel (Turdus merula); Singdroffel (T. musicus); Rrametevegel (T. pilaris); Beindroffel (T. iliacus), Flie, genfanger (Muscisapa u. N.); gemeine Bachfielse (Motacilla Boarula) ie. Rachtigall (Silvia Luscinia), in Borbölgern, außerdem noch andere Sanger (Silvia atricapilla, fruticeti, nisoria, rubecula, phaenicurus, regulus etc.). Son Lerchen tommen vor: Alauda arvensis, arborea, (in Schwarzweldern), alpesteis, campesteis, trivialis; der

Diaitized by

ber Buche einen sicheren Schuß anbringen zu können; dagegen balt er die Unnäherung eines Wagens länger aus und wenn man den gewöhnlichen Stand der Bögel erft kennt, so kann man in einer Entfernung von einigen hundert Schritten den Trupp umfahren und ein Schüte nach dem anderen sich auf die Erde legen, bis der lette Schüte den Wagen verlassen hat. Da der Trappe wegen seines schweren Körpers nicht hoch zu stiegen vermag, so kann er auf diese Weise selten entrinnen, wenn er einmal eingekreist ist. Im Sommer schießt man sie auch wohl vor dem Sühnerhunde, wenn sie bei heißem Wetter sich in die Kornfelder gedrückt haben, um sich gegen die brennenden Sonnenstrahlen zu schüten.

Unter ben Taubenarten fand ich bemerkenswerth, bas die Mingeltaube (Columba palumbus) bort nicht einheimisch ist. Ich habe nur ein einziges Eremplar berselben in der Sbene gesehen und geschossen, während dagegen Hohle und Turteltauben (Col. oenes et turtur) in einer sehr großen Anzahl vorhanden waren. Ueber die Arten aus der Gattung Turdus habe ich berreits oben etwas gesagt und darf nur noch bemerken, daß ich die Schisdamsel (Turd. torquatus), dort nir: gends gesehen habe.

In jener niedrig gelegenen gunta, welche ben Ueberfdwemmungen fo baufig ausgesett ift, giebt es befondere im Frubjahre eine wahrhaft ungeheuere Menge von Gumpf: und Baff rvogeln. Banfe, Enten , Ris bibe, einige Movenarten, Storche, Reiher, Rohrdom: meln , Rraniche,, Strandläufer und was fonft fur Bo: gel große Bafferflächen und Morafte auf bem Bande ju leben pflegen, trifft man jur Beit ber Heberichmems mung in einer fo großen Zahl an, wie man fie gewiß nur felten an einem anberen Orte finden fann. werden jedoch verhaltnigmäßig, mit Ausnahme ber Schnepfen und Becaffinen, wenig gefchoffen und bru: ten giemlich ungeftort auf ben weiten moraftigen Slas den; am meiften werben nach junge Enten im July por bem Buhnerhund geschoffen ober von ihm gefangen, ebe fie gang flugge find und eine folche Sagd ift oft Während meines bortigen Aufenthaltes febr ergiebig. ichoß ein Förster auch einen Peletan (Pelecanus onoerotalus), beren er eine Rette von fieben Ctud bei eine ander gefunden hatte. Diefer arge Nimmerfatt maß in ber Klügetbreite 12 öfterr. Ruft, alfv fast 13 Ruf Salenb.: Maak, und man versicherte, bag biefe Thiere in ben großen Moraften bes Banates nicht felten ger funden wurden.

Bie bereits oben bemerkt wurde, theilt fich bie Ragb in Areijand ober eine folde, in welcher jeber Chelmann - ju benen auch bie Beamten gerechnet ju werben pflegen, - ju jagen befugt und in privative Raab beren Ginheegung durch ein nicht unbedeutendes Dufer erfauft ift. Co wie in allen ganbern , fo ift auch bort die Bilddieberei nicht felten. Dag jene Freijagden bas Emportommen ber privativen Jagden beeintrachtie gen, leidet feinen Zweifel, indem in jener gar feine Deege eriftirt, fontern beständig gehebt und gefchof: Die privative Jagd wird in ben Palati: fen wird. nalforsten von bem Forstpersonal verwaltet und zwar fo, daß mahrend der Bintermonate auf großen Treibe jagben, bei benen bie jagbpflichtigen Unterthanen Sand , und Spanndienfte leiften mußten , alle jagdbas ren Thiere gefchoffen wurden, mit Ausnahme ber Rie den, welche man nur an ben Territorialgrangen als Bechfelwild schoß. Die Ausbeute Diefer Jagden wird verfauft und die Salfte des Ertrages unter die Reviere forftbebienten vertheilt, welche bafur die Berpflichtung haben, sobald in ihrem Reviere gejagt wird, ihre Dienft : Collegen ju beherbergen und ju befoftigen. Diefe Sagden beißen Urbarialjagden und außer bens felben durfen die Forftbedienten nur bann ein Stud ichießen, wenn es birectionsseitig bei vorfommenben Belegenheiten verlangt wird, natürlich mit Ausnahme bes Raubzeuges, welches zu jeder Sabreszeit geschoffen Schieggeld wird nur für Bolfe be: werben barf. jahlt und zwar nach einem gandesgefete von bem ber treffenden Comitate für jeden Bolf 2 fl. Conv., Di., wozu die Brundherrichaften für fich eine gleiche Summe binguguthun pflegen. Der Strenge nach barf baber fein Revier orstbediente für sich einen Safen schießen ober verzehren, ber nicht etwa auf jenen Urbarialjagden erlegt und bezahlt oder sonft gefauft worden ift. Bei biefen Sagden pflegte man eine Urt Braden anzumenben. welche alles jagten, was in dem Treiben vorfam. Ran führte dabei Flinten und ichoß fowohl Rebe, wie jes bee andere vorfommende Thier mit Schrot. Schweiß: hunde habe ich bort nicht gefeben; wurde baber ein Hebbod nicht gleich todt geschoffen, fo fonnte man ibn nicht weiter verfolgen. Da, wie mehrfach bemerft

Digitized by GOOSIG

worben, die Waldungen eine große Menge Unterholz enthalten, das stellenweise für Menschen ganz undurche bringlich ist, so läßt sich erklären, daß besonders die Raubthiere, wie Füchse und Kapen, bei diesen Treibe jagden bei weitem nicht in solder Zahl erlegt werden können, wie es für das Emporkommen der kleinen Jagd wünschenswerth sein müßte. Hasen und Füchse werden auch wohl auf dem sich dazu eignenden Tererain mit Windhunden gehett.

Die Raad nach Bolfen pfleat nur gelegentlich ges macht ju werben, wenn biefe Rauber fich unter ben Schweinebeerden ober auf den Beideplagen unanger Bolfegruben ober nehm bemerkbar gemacht haben. Wolfsgärten und bergleichen Borrichtungen zur Ber: minderung diefer schädlichen Shiere hatte man nicht; auch wurde ihre Anlegung und Bartung im Berhalte niffe ju dem Schießgelde ju kostbar und, da die Wölfe nur Bechfelwild find, am Ende auch ju wenig be: Die eigens nach ihnen lohnend fein. angestells ten Jagden waren von geringem Erfolge, gerade aus dem angeführten Grunde und weil der Bolf ju weite Mariche macht; fie wurden daber meiftens bei Belegenheit anderer Sagden ober auf dem Anstandeges Der Bolf liebt jene farfen Didigte, in benen einzelne fleine Plage fich befinden, welche ihm Die Belegenheit geben , fich ju fonnen. Er ift ausneh: menb fcheu, noch weit mehr als der Ruchs, weßhalb man bei dem Anstellen ber Schützen und Treiber mit ber größten Borficht und Stille ju Berfe geben muß, und, so wie der Ruche, pflegt auch er so lange wie möglich die Didung ju halten. Er geht fets mit bo: her Rafe und gegen den-Wind, um sowohl feinen Feind ale auch feinen Raub zu wittern und es foll deßhalb gut fein, fich bei Bolfsjagden auf die Erde gut feben, weil der Bolf feinen Reind höher fucht und deßhalb naber berantommt. Auch wird bort oft mit Braden gejagt, jeboch nimmt nicht jeder bund die Rabrte des Bolfes an und viele find ju furchtfam, um ihn ju verfolgen. Much dort, so wie in Polen, hat man sog. Bolfes bunde, eine Race großer, fart gebauter bunde mit meiftens weißem, fehr bichten und gotigen Snare, giem: lich hoben Läufen , breitem Raden und ftarfer Bruft und einem fehr gedrungenen, obaleich verhalmiß maßig etwas kleinen Ropfe; die Solfer bedienen fa ihrer oft ale hunde bei ihren heerde, bie baufige #1 chme jeboch, daß die Wolfshunde Bastarde von Wolfen und haushunden seien, bestätigt sich dort so wenig, wie bei den polnischen Wolfshunden. Die Dreistigkeit und Wildheit der Wölfe im Zustande des hungers ist berkannt genug; sie werden deshalb auch in dem südlichen Theile des Banates, wo sie noch in größerer Anzahl vorkommen, von den Einwohnern mehr gefürchtet, als die Bären. Im Winter dringen sie nicht selten in die Dörfer ein, zerreißen die Hunde und graben sich oft durch die dort üblichen aus Erde gestampften Wände in die Biehställe hinein.

(Schluß folgt.)

Das Pflanzen = und Thierreich bes Thuringer Balbes. (Soluf.)

- B. Bogel und gwar a. Bandvogel. Dabin geboren :
- 1) Raubvögel. Bon Fallen und Melern, Bussarden, Beis ben, Pabichten sommen mehrere häusiger oder sparsamer vor, als Faleo sulvus et niger, ossisragus, leucocephalus, halietus; serner F. milvus, ater, buteo, apivorus poliorynchos. Pabichte: F. palumbarius et gallinarius. Sperder: F. nisus, F. peregrinus, abietinus, subbuteo, tinunculus, aesalon, lithosalco. Bon Eulen (Strix bubo, otas, scops, aluco, Stridula, slammea, ulula (selten) passerina, dasypus, accipitrina, pygmaea (im höchsten Bebirge):
- 2) Bon fpechtartigen Bogein. Picus martius, viridis major, medius, minor; ferner: ber Bendehale Yunx torquilla; bie Spechtmeife, Sitta europaen; ber Biebehoof, Upupa opops; ber Baumlaufer, Certhia familiuris (in Nadelhölgern haufig); der Eist begel (Alcedo ispida).
- 3. Ard he nartige Bögel. Auful (Cuculus canorus et rusus; Rollrabe (Corvus corax); Rabentrabe (C. frugilegus); Politrabe (C. glandarius), Austrabe (C. caryocatactes); Ester (C. pica); Golddrossel (Coracias galbula; von Bargern: Lanius excubitor, minor, spinitorquus etc.
- 4) Sperling bartige Bogel. Der Kernbeifer (Loxia curvirostra, pitiopsittacus, coccothraustes, Chloris,) und Empel (Loxia pyrrhula.) Bon Finten: der Buchfinte (Fringilla caelebs); Bergfinte (Fr. montana); Stinglig (Fr. cannabina); Stieglig (Fr. carduelis), Zeisig (Fr. Spinus); Bergfeifig (Fr. linaria), Zauns ammer (Emberiza Elacthorax) und Geldammer (E. citrinella).
- 5) Sing vögel. Imiel (Turdus merula); Singdroffel (T. musicus); Rrametevogel (T. pilaris); Beindroffel (T. iliacus), Flie, genfanger (Muscisapa u. I); gemeine Bachfelge (Motacilla Boarula) ic. Rachtigall (Silvia Luscinia), in Borbölgern, außerdem noch andere Sanger (Silvia atricapilla, fruticeti, nisoria, rubecula, phaesinicurus, regulus etc.). Son berchen tommen vor: Alauda arvensis, arborea, (in Schwarzwelldern), alpesteis, campesteis, trivialis; der

Bafferfdweiger (Cinelus aquaticus), der Staar (Sturnus vulgar), in Laubweldern, und mehren Reifenarten (Parus major, ater, cristatus, cooruleus, palustris, biarmicus, caudatus); Steinfchweiger (Saxicola Oenanthe und Rubetra.)

6) 6 d malbenartige Bogel. Bon eigentlichen Schwalben (Hirundo rustica, urbica, riparia, apus); ber Biegenmelter (Caprimulgus europaeus); Zauben (Columba palumbus, penas, turtur), etflere in Nadelbogern, sweite in Baubfolgern, die britte in Borbolgern.

7) Subnerartige Bogel. Der Auerhahn (Tetrao urogaltus); bas Birthuhn (T. tetrix); bas Bafelbuba (T. bonasia), bas Rebbun (Perdix cinerea), nur in Berbergen.

b) Baffervögel. Bon biefen find nur wenige Arten dem Thuringer Balde bleibend eigenthumlich, die mehrsten besuchen den Thuringer Bald nur auf Durchtugen, rortuglich erstere verdienen nachere Erwähnung: 1) von Sumpfvögeln fommen bin und wieder Reiber (Ardea vulgaris, stellaris, minuta) vor, und der schwarze Storch (Ciconia nigra); Schnepfen (Scolopax rusticola und gallinogo), jene in eigentlichen Baldungen, diese im Borbölgern ziemlich bäusig, seltener S. gallinula und Totanus natans und Vanellus vulgaris; das gemeine Bafferhubn (Fwlica atra) auf Teichen der Bors waldungen. 2) Bon Schwimmvögeln am häusigsten der steine Steißsuß (Podiceps minor); auf Teichen bin und wieder Möben (Larus ridibundus); die Meerschwalbe (Sterna hirundo); bon Entenarten: Anas nigra, die wilde Gans, Anser ferus; die Tasselente, A. serina und Boschas sera und crecca u. a.

Man rechnet, daß der thuringer Bald überhaupt 160 bis 170 Arten Bogel enthalt, welche als Stand., Strich , oder Zugvögel bas gange Jahr oder nur einige Monate darin verweilen. Es fins ben fich darunter über 80 Arten, die als Stubenvögel in den Balds dörfern von ben Einwohnern gehalten werden, theils wegen ihres Befanges und ihrer Schönheit, wie der Pirol, Bimpel, Goldammer, Roth, und Blautelchen, Nachtigall, Finte, theils ihrer Geschieflicht teit und Geselligseit wegen, wie der Rabe, Doble, Stagr, Kreugsschundel, Turteltaube, Rebhühner 20.

C. Amphibien Aus dem Froschgeschlechte die gemeine Rrote, B. Ruso, defgleichen R. calamita, portentosa, viridis, var riabilis, susca; der braune Brasfrosch, Rana temporaria; defgleichen auch der grüne Basserfrosch, R. esculenta, und der Laubsstrosch, R. arborea; von Sidechsenarten: Salamander (Lacerta palustris, lacustris, aquatica, Salamandra); die grüne und gemeine Sidechse, L. agilis et vulgaris. Bon Schlangen sommen vor: die haubunte, Coluber natrix, 3. B. bei den Ruinen zu Binterstein häusig; die Kreuzotter, C. Berus; in feuchten, sumpsigen Ebcistern die thuringische Ratter C. thuringicus; die Blindscheiche, Anguis fragilis.

D. Fifche. In den Baldgemdffera der Mal (Muraena anguilla), Raultopf (Cottus gobio), Schmerl, (Cobitis barbatula), Steinbeifer (C. taenia), Schlammbeifer oder Betterfifch (C. fluviatilis). Sehr baufig in ben Riefelbachen und Balbftuffen ift die gemeine und Lachsforelle (Salmo fario et sylvaticus); ferner auch

der Becte (Esox lucius), der Karpfen (Cyprinus carpio); die Barbe (C. barbus), Schleibe. (C. tinca); ber Beiffifch (C. gobio); die Karausche (C. Carassus); Elrifte (C. phoxinus), der Bitterling (C. amara); das fleine Reunauge (Petromyzon Planeri).

E. Die Claffe ber Infecten ift auf bem thuringer Balbe febr johlreid. Bon ben Rafern finden fid bie meiften in Deutschland einheimischen Arten bor, minder jablreich find die Schmetterlings. arten. Gine namentliche Mufführung fammtlicher bis jest aufges fundenen Arten wurde bem abgemeffenen Raume unferes Zafchens buches nicht entiprechen; wir befcbranten uns baber auf einige mes nige, die vorzüglich in forftlicher Dinfict Anfmertfamteit perdienen. Diefe find mit ihren Benennungen nach dem Rabriciusiden Spfteme fols gende : der gemeine Borfenfafer (Bostrichus typographus), ber in Radelbothern , befondere in Sichtenwaldungen , auch auf dem Thus ringer Batte in fruberen Zeiten große Bermuftungen angerichtet bat; um diefen vorzubeugen, bedient man fich jest folgender febr wirtsamen Methode. Wenn fich biefer Rafer in einiger Menge fes ben laft, baut man bie und ba in den Balbungen einzelne Richs ten um. Der Rafer legt nun in die Rinde derfelben eber als in fles bende Baume feine Eter. Die Rinde wird bierauf abgefchalt und verbrannt, baburd bie Brut vernichtet. Doch fann Die Rinde ab lenfalls auch noch ju Bob, das Dolg ju Brenn : uud Roblenbolg verwendet werden. Much der RieferniBortentafer (Bostrichus pinastri Bechstein) hat jumeilen in den Riefernwaldern des Thurins ger Balbes, jedoch nicht fo große Bermuftungen, als jener in Fictenwaldungen angerichtet. Der Tannenborfentafer (Bostrichus abietiporda Behlt) hat im Sabre 1812 in einem Sommer 900 Rlafter Zannenholy abfteben gemacht. Der Sichtenbortentafer (Hylesinus piniperda) fallt fowohl die ftebenden, als gefchlagenen Radelbdume an. Durch Begioneiden und Berbrennen ber anges griffenen Zweige fest man feinen Berbeerungen Grangen. Pappelblattfafer (Chrisomela populi) ift dem Mepens, Dappels und Beidenlaube, und der Gidenwerftafer (Lymexylon navale) ift ben Eidenwaldungen und den gefällten Gidenboliern verberblid. Larve des Ragium inquisitor bobet fic oft in die fconften Gictea. ftamme und macht weite Gange barin, fo bag bas boli ju Rugs holy untauglich wird. Der Kohrenspinner (Phalaena piniaria) bat 1797 in Beimar'iden Riefernwaldern großen Schaden angerichtet. Der Riefernfpinner (Bombyx pini), der Biereichenfpinner (B. processionea), die Ronne (B. monacha), die Forfteule (B. spreta) find ebens falls den Forften nachtheilig. Der Tannenjapfenwickler (Tinea strobililla) jerftort die Saamenjapfen der Richten und Zannen. Barven der großen holiwespe (Sirex gigas) und der flabiblauen polimetre (S. noctilio) bobren jumeilen bie jur Barigeminnung gelachten Fichtenftamme und bas bolg auf ben Bimmerplaten an.

F. Die Claffe ber Burmer bietet auf bem Thuringer Balbe, fo viel befannt, teine eigenthumlichen Arten bar.



Forst- und Jagd-Beitung.

Forstliche Meiseberichte.

(Soluf.)

Die Baren werben, nach ben mir barüber von ben Gingebornen gemachten Mittheilungen, gewöhnlich von ben Gebirgewlachen und zwar am häufigften in ber Sahredzeit geschoffen, wenn die himbeeren reif find, beren füßer Geschmack ibnen febr jusagen foll. wechseln aledann aus ihren Lagern in den Dickigten iener Kemelwaldungen auf die abgefolgten Klächen, welche fich im Gebirge, befonders wo fie mit Hothbus den bestanden waren, febr leicht mit himbeerstauden überziehen und follen babei einen ziemlich genauen Weche Der Bager ift mit einer einfachen langen Muskete von großem Caliber, in die er zwei Rugeln und einige Palafter ladet und mit einem fcarfen, gus ten Meffer bewaffnet und erwartet ben Baren bei gus tem Binde auf dem vorher ausgemachten Bechfel. Bus weilen werden auch hunde ju diefer Sago gebraucht; jeboch foll auch die Fahrte bes Baren nicht von jedem Sunde angenommen werden. Huch in bem oberen Theile Ungarne, in den boberen Rarpathen gegen Bas ligien und die Bufowina, find die Baren nicht felten und man hört juweilen abentheuerliche Befchichten von Bärenjägern, so wie in Tyrol und der Schweiz von ben Bemfenjagern ergablen. Die guchfe fommen mehr in ben Gebirgen und ben ruhigen, felten befuchten Begenden, ale in ber Gbene vor und werden meiftens nur gelegentlich, im Allgemeinen aber nicht oft gefchofe fen. Der Biber fon gwar noch an einigen Puncten an der Donau angetroffen werden, jedoch bat Die Dab: fucht der Menfchen diefes fluge, funftfertige Epier faft gang ausgerottet und nur febr felten wirb er in jenem Begenben noch gefangen.

So weit von der dortigen Jagd; ich muß bekenden, daß fie meinen Erwartungen, so wie ich fie von einer noch so roben und wenig cultivirten Gegend bez gen zu durfen glaubte, bei weitem nicht entsprochen hat und daß auch ihr Zustand, ganz so wie der der dottie gen Forste, sich nur durch eine sorgliche Pflege, durch eine richtige, auf practische Kenntmise und Erfahrungen, nicht allein auf unfruchtbare-theoretische und abs stracte Principien gegründete Behandlung auf jene Sobe wird bringen lassen, auf welcher sie dort noch weit leichs ter, als in anderen, mehr cultivirten Gegenden, ohne Beeinträchtigung des Menschen und ohne Zerstörung seiner Arbeit sich erhalten kann.

Bielleicht darf ich noch julest eine Rotig über eine in jenen Gegenden ale hausthier gehaltene, aus ben Reihen ber Wildgattungen ichon verfdwundene Thiers art anffihren, über den Buffel. Diefe mulden, tropigen früheren Bewohner ber Balber, die Befchlechteverwandten bes einft in den beutschen Bauen nicht feltes nen Auerochsen, werden in jener Gegend noch hier und bort als Mildvieh gehalten und ihr Anblid überraschte Die natürliche Bilbheit hat fich von Gefchlecht ju Wefchlecht fortgepflangt und noch jest find fie bei weitem nicht fo gabm, wie das gewöhnliche Hornvieh. Der furze, gedrungene Ropf mit den dicht anliegenden, nach binten fich biegenben furgen hörnern und bie bobe ihrer Schultern unterscheiben fie beim erften Unblide von dem gewöhnlichen hornwich und ihr Auge verrath einen erft halb bezwungenen Trop. Ihre Karbe ift meiftens einfarbig ichwarz ober mit einzelnen weißen hinfichtlich ber Bute ber Rahrung, find fie-Gleden.

weit anspruchslofer, ale bas übrige hornvieh und bod follen fie eine weit fraftigere, fettere Mild liefern. Cben fo wild, wie ihr Meußeres, ift auch ihre Ratur; fie laffen fich nur ungern und nur von befannten Berfor nen meiten und wenn fie jum Bieben gebraucht were ben . fo leiften fie zwar durch ihre ungewöhnliche Rraft aute Dienfte, find jeboch auch unaufhaltfam, wenn fie ungehorfam werden. Gie darafterifiren fich burch eine arofe Borliebe für Gumpfe; fobald fie einen folden erbliden , geben fie burch und baben fich, wobei fie fich malgen, wie ber birfch im Guhl. Bielleicht ift Diefe Gigenschaft noch ein Ueberbleibfel der Gewohnheit ibrer wilden Boraltern, fich in ben vielen gltungarifden Gumpfen und Moraften ju fuhlen, wie benn auch bas Rennthier fich biefe Gigenfchaft nicht leicht abaemob: nen laffen foll.

Aritische Nebersicht der forstlichen Journal-Literatur und der, einschlagender, verwandter Fächer.

Forfiliche Mittheilungen von Dr. B. G. Gwinner, fonigl. wurtemb. Oberforster ic. Funfs tes heft, mit dem Portrat des Oberforstrathes Cotta. 1839.

Biographie des Oberforftrathes und Die rectors heinrich Cotta ju Tharand.

Eine fehr intereffante Darstellung ber Berhältniffe, bes verehrungswürdigen Beterans, von der Kindheit an, bis zum Glanzpuncte seiner Laufbahn. Die Mates rialien zu dieser Biographie find theils von H. Sotta selbst, theils aus Briefen ic. entnommen.

Forftliche Reifeberichte.

Die unter Unleitung ber Professoren Gwinner und Brecht im Sommer 1838 unternommene 17tägige Ercursion mit 18 Zöglingen ber hohenheimer Lehransstalt ist nicht uninteressant, indem sie über die schwas bische Allp nach Ulm, durch Oberschwaben nach Remspfen ze. ins Lechthal, von hier über den Sanneberg, Bregenzer Wald bis an den Bodensee, Schaffbausen, bis nach hohenheim zurückführt und die sich darbietens den forstlichen Notizen von den Zöglingen aufgezeich,

net, und bier mitgetheilt wurden, worüber bier unr weniges bemerft werben fann. Es wird querft bie Sag ration ber Balbungen ber Gemeinde Buffingen er, wähnt, welche, in Rudfict ber Ertragefähigfeit fo wie auch des ftufenweifen Abnehmens und Bortommens der holgarten in drei Regionen getheilt ift. wähnung einer Giche pflanzung auf einer Beibe wird an: geführt, daß bie Bober fcon im Berbft vorber gemacht. und im Grubjahre mit einem Pfahleifen für bie Berge wurgeln noch ein ti feres loch eingestoßen, und bann die Pflangen eingefett wurden. Benn bas Ginfeben auch noch fo forgfältig gefchiebt, fo finden wir biefe Behandlung doch zwedwidrig, benn die Pfahlwurzel fann, namentlich bei Beifterpflangen, nie, ohne abges ftogen ju fein, aus dem Boden genommen werben, folglich ist auch ihr Weiterwachsen gestört, 'in ber Res gel aber gang aufgehoben; burch bas Ginftogen eines Loches wird, namentlich auf etwas binbendem Boben. bie Umfangefläche beffelben febr jufammengebruckt, fo daß ein Lufqutritt, als wesentliche Bedingung ber Burgelbildung, gar nicht ftattfinden fann. Die Pfahle Bill man indeffen diefelbe in moge wurzel ftirbt ab. lichfter Broge erhalten, und ein tieferes Loch gebobrt wiffen, fo kann diefes auf viel beffere und leichtere Urt mittelft eines hierzu eigende eingerichteten Bohrere, beffen Schneide etwas gewunden ift, gefchehen. an der fcwäbischen Alp ber Fruchtbau nachläft, bort auch die Beibe auf, und die Giche zeigt fein freudiges Bedeihen mehr; in diefer Region foll ber Jurafalt und mit ibm in ber Regel ber eigentliche Balbbau bes ginnen? Auf bem Weege von Felbstetten nach Ulm follen fich wenige gefchloffene Baldungen vorfinden. dagegen wird auf den ziemlich ausgebehnten Weiben der sogenannte Buschholzbetrieb, mehrentheils aus Bus den bestehend, betrieben. gardensaaten follen bafelbit mit bem Saatichlegel ausgeführt, gut gedeiben. bei wird befonders hervorgehoben, daß eine Bermis idung der garche mit ber Fichte in trodenen Stands orten mit der Riefer fehr vortheilhaft wirfen wurde.

(Schluß folgt.)

Betlin.

Um Iten Mary b. 3. begiengen ber größte Theil ber in und gunachft um Berlin lebenden Sager und Racbliebhaber bie fünfte Sahredfeier ihret Dian ene feftes. Diefes mabrhafte Sagerfest verdankt fein Ents fteben einigen mit Liebe für ihr Rach erfüllten Beib: mannern, welche, die Pflege bes Bilbes und nicht bas Ragen für bes Rägers erfte Pflicht baltenb, wohl feis nen befferen Zeitpunct für die Feier ihres Friedenst und zugleich Ernte: Reftes auswählen konnten, als ben Anfang des Marymonate, wo nach den hiefigen Gefes Ben, für die Buniche des gewiffenhaften Beidmanns freilich viel zu fpat, die Jagd gefchloffen wird. - Bie mander würdige Junger Dianens wurde von unvor: bergesehenen Bendungen des Schickfalbrades binausge: ichleudert aus bem Birfungefreife, für ben er an jes nem Lage, wo bas einfache Rohr jum erftenmale bes Rnaben Schulter gierte, voll Begeisterung fein ganges Leben bestimmt glaubte; Die Möglichkeit gar nicht fen: nend, daß er einft jum Manne gereift, bort, wo Liebe für die Ratur und ihre Freuden um fo leichter ver: raucht, als das Gewirre einer früher faum geahnten Belt dem unerfahrnen Bergen fett neue Genuffe in un: erschöpflicher Abwechselung bietet - bag er bort, mabe geftanden im getäfelten Borgimmer ber Palafte und wund getreten auf bem barten Pflafter der Refidens, ben Sag einen Resttag werbe nennen muffen, an bem es ihm vergonnt ift zu fagen : "Seut bin ich einmal wieder Sager!" - Diefe für ihren wahren Beruf ju begeistern, in ihnen Liebe für benfelben ju erhalten und ju erweden, ihnen Belegenheit ju geben, fich von ben, Beift und Rorper fur ben Dienft Dianens abstumpfen: ben mannichfaltigen Berftreuungen abzuziehen und fich einer würdigen Rameradschaft ju erfreuen, - überhaupt alle Berehrer ber grunen Farbe dinander naber ju brin: gen, -- bieß war der ursprüngliche Zwed bes Dianen, vereins,, und wenn man aus der von Jahr ju Jahr fich fteigernden Theilnahme an diesem Refte auf den Erfolg fchließen darf, fo ift derfelbe mohl ein erfreulicher ju nennen.

Das Obeon, bas schönfte Bocal, was Berlin für folche Zwede barbietet, war in biesem Sahre jur Feier bes Dianenfestes gewählt und würdig ausgeschmudt. Als hatten bie gehörnten Wildgattungen aller Zonen

ibre ehrmutbiaffen Beteranon ale Bertveter au biefem für fie fo erfreulichen Feste hergefandt, so prangten die grun belaubten Bande des Reftfagles mit, bem Beben treu gefdnitten Röpfen bes Gid; Roth : und Damme wildes, bes Rennthieres und der Untilopen: Arten, Des Steinbocks wie ber flüchtigen Beme und bes zierlichen Rebbocks, alle mit ben feltenften Bebornen ibret Artges front, wie fie die graue Borgeit und nur in geringer Rahl hinterlaffen bat. Bertraut augte bas friedliche Saarwild unter ben machtig gefdwungenen Fittichen ber Abler und ihrer Raubverwandten hervor auf die finnreich zwifden ihnen geordneten Trophäen von Sagdi waffen und Sagbapparaten aller Reiten und Bolfer. und schmiegten den befrangten Sals geduldig in die vere fchiebenartigen Garne und Rete, Die, vereint mit ims mergrunen Guirlanden die einzelnen Gruppen ju einem prächtigen Gangen verbindend, ba's Auge bes Befchaus ere binführten nach ber bem Gingang gegenüber be: findlichen Geite, welche boch oben ein machtiger Glendes birfd, umgeben von den ftartften und mertwurdigften feiner Gefdlechteverwandten , zwischen benen mit gros gen Buchstaben bas alte beutsche "Weidmanns: Deil" die Gintretenden willfommen bief, beim erften Blid als ben Mittelpunct ber Decoration erfennen ließ. Doch unwillführlich glitt der Blick nach unten auf das berrlichte weidmannische Rachtfluck, das je gesehen. Zwifden ben lorbeerbefrangten Buften bes allverehrten Ronigs und bes Kronpringen umgab in einer nifchen: artigen Bertiefung von Sannenzweigen ein gierlicher Tempel das im Mondichein ftrablende Standbild Diar Rederwild ber boben und niederen Sagt hatte nens. fich um die foubende Bottin geschaart, nicht scheuend. bes luftern unter ihnen foleichenden Reinectens Rabe, bem übrigens ein im Schwanenhals gefangener Brus ber fein Schicfal ju verfünden fchien, falls er fich bier erlauben follte, ben allgemeinen Frieden ju ftoren. Während auf der einen Geite ein 3 Fuß hoher Reiler aus bem Didicht hervorgrungte, wechfelte ihm gegene über ein fdmarger Rebbod vertraut auf die Megung, mo ein schwarzer und ein weißer Dafe das Rleeblatt feltener Barietaten vollenbeten. - Gewiß, Bater Rims rod felbft, feligen Ungedenfens, hatte fich im Glufium. gewähnt, ware ihm der Unblid biefes Gaales geftate . tet gewefen, ju beffen Berichoncrung bas fonigliche Mue feum, Die Sammlungen der königlichen Prihzen und

Digitized by GOOGLE

Die nicht minder reichhatigen Privatiammlungen ber biefigen Rager und Ragbfreunde bas Befte bergegeben batten. Allgemeine Bewunderung erregte verzüglich bei ben Rennern ein 14 Roll langes Rehaeborn, ein mab: res Brachtftud ber ichaffenden Ratur, von folder Kraft und famigen Buchfe, daß außer den 10 wirflichen Enben jede Berle wegen ihrer enormen gange für ein Ende gelten tonnte. Bie Ref. erfuhr, war es von einem auswärtigen boben Gonner des edlen Beidiverfs aus einer fürftlichen Bewehrfammer, ausbrudlich jur Rierde Diefes Sages hierhergefandt morben. Aber auch die von Sagern geleitete Anordnung ber Decoration perdiente Anerkennung, und sie ward ihr in vollem Magge; benn nicht nur fammtliche fonigliche Bringen und Pringeffinnen, fo wie die gerade bier anwesenden fremden höchften Berrichaften, die Bergoge von Meflen: burg und Naffau und die boben Staatsbehörden beebre ten das Local mit ihrer Gegenwart, und gaben ihre besondere Rufriedenheit zu erkennen; sondern aus allen Ständen brangten fich Schauluftige bingu und füllten Die Raume des Dbeons mabrend ben brei Sagen , an Denen die Decoration noch fteben blieb.

Die Reier bes Reftes felbit bestand in einem folen, nen Ball und Abendeffen und war den Borbereitungen Durch die Begenwart Gr. Durch: Dagu angemeffen. laucht bes fonigl. preug. Oberjägermeifters , Rurft gu Carolath erhielt baffelbe einen befonderen Glanz. Soch: derfelbe geruhte, bei der Safel mit furzen ergreifenden Borten ben Toaft auf bas Bohl bes geliebten Landes, berrn und auf das fernere Fortbefteben bes Reftes aus: zubringen, ber mit Begeisterung und fcallondem Jubel Unter Begleitung der borner aufgenommen wurde. stimmte die Gefellichaft nun den für diefen Sag paffend umgeanberten v. Maltibichen Rundgefang an', worauf eins ihrer Mitglieder einige von Bergen fommende und deßhalb auch ju Bergen gehende Worte ju Ehren des eblen Weidwerfe fprach. Mehrere Gefange (von benen ich mir erlaube, einige mitgutheilen) folgten und wech; felten mit geeigneten Soaften ab; und wie überall ein aut angebrachter Scherz Die Derzen bem Ernfte um fo leichter erfcließt, fo wurde auch bier die comifche Erfchei; nung eines Conntagbjagers, von verbotener Sagt beim; febrend, mit ungetheiltem Beifall aufgenommen.

Sag hatte feine mitternächtliche Scheibewand lanaft über: schritten, ale die Lafel aufgehoben und ber tangluftis gen Sugend ibr Recht wurde.

"Möge das Rest noch recht lange bestehen!" Mit biefen Borten verlieft ieber Theilnehmer einen Ort, wo mancher vielleicht erft mabre gefellschaftliche Freude fens nen gelernt batte. Bogelgefang.

Gefauge beim Dianeufeste. (Del. Bas glangt bort porm Balbe im Connenfcein ic.)

Bas rufet die Sager von Bergen und bob'a Und führt fie ju Daufen jufammen ? Bas Grofes muß beut in der Sagdwelt gefdeb'n, Bar feftlich erfchallet ber Borner Beton Die Bergen in guft ju entflammen. Und wenn ibr die grunen Genoffen fraat : "Beilig ift und Sagern die Schongeit ber 3and !"

Bobl ift es mas Dobes, mas beute gefchiebt, Und groß in bes Beidwerfe Annalen Der Zag fiebt gefdrieben, ber beut' uns erblubt: Die Jaga ift gefchloffen. Den Beidmann burchglubt Der Griede in wohlthat'gen Strablen. Und ob auch nochmal bie Sagbluft erwacht: "Beilig ift uns boch ftete bie Schonzeit ber Saab!"

Richt ruft und ber borner begeifternber Chor Die Gluren mit Schweiß beut ju rothen; Es fteigen bie Opfer des Dantes empor Bur Gottin, die uns fich ju Prieftern erfor; Drum ichweiget, ibr Ungludepropheten, Richt über Bertilgung bes Bilbes geflagt: "Deillig ift und Bagern die Schonung ber Ragb !"

Mu' unfere Mbuen ber alteften Beit, Mus Rimrods und Dubertus Zagen , Euftachius, der feine Ganden bereut, Areund Dobel, ber und feine Practit geweibt, Mad Dadelnbergs ftraffiches Bagen, Sie rufen ju aus bes Benfeits Racht : "Beilig fei Euch immer die Schonung ber Jagb!"

Rern winft uns des herbites erhöhter Genug Und reichlicher Gegen jum Bobne; Und nabt unfrer irdifden Bagdgeit Befdluf, Erreicht und Freund Dains mie fehlender Sonf, Bererben wir Bild auf bem Gobne. Bon Entel ju Entel wird's nachgefagt :

"Deilig wer den Batern Die Schonung ber Sagd !" (Fortfetung folgt.)

Bogelgefang.



Forst- und Jagd-Beitung.

Aritische Nebersicht der forstlichen Journal-Literatur und der, einschlagender, verwandter Fächer.

Forfiliche Mittheilung von Dr. B. G. Gwinner, f. würtemberg. Oberforster. Fünftes heft ic.

Diese Mischung ift nach unserer Ansicht sehr zwecks widrig, und Ref. wünscht, der Berfasser möchte sich, ebe er selbst solche ausführt, vom Gegentheil überzeugen. Es wird dann der Gewehr; und Rehgehörnersammlung und des Holzhandels in Ulm, so wie bei Wiblingen des Grießholzes erwähnt, welches in einem 10—15jährigen Umtriebe gehauen wird, und aus Ober; und Unter: holz von weichen Holzarten besteht.

Durch die häufigen Ueberschwemmungen wird der Boden sehr fruchtbar und der Holzwuchs außerordent; lich begünstigt. Bei 10jahrigem Umtriebe foll pro Morgen 1000 Gbb. Reißholz pr. 100 = 4 fl., Werth gewonnen werden, welche Erträge in Vergleichung mit benen am Rhein nicht sehr hoch sind.

In der Rabe von Oberfirchberg foll das Nadel; holz einen höheren Preis, als das Eichenholz haben, indem die Zuer den Transport des Letteren erschwert. Allsdann werden fieben interessante Ertragsbeobachtun; gen von Nadelholz, vom Oberförster v. Schade aufge; nommen, mitgetheilt.

Ferner wird erwähnt, daß die Gide, um fie ficher rer fortbringen zu können, in einer Pflanzschule erzos gen, darin versett und die Pfahlwurzel abgestoßen, wels thes im Ochsenhäuser Reviere guten Erfolg haben soll. Mehrere in der Umgegend von Roth vorkommende instereffante Pflanzen werden aufgeführt, so wie auch des Feldbauens an Aitrachthal gedacht.

Aus dem Reviere Lautfirch werden unter anderen bemerkenswerthen Rotigen aufgeführt, daß die, Rinde der Fichte jum Gerben verwendet und pr. Klafter 1 ft. 30 fr. bezahlt wird.

Der holghandel foll bedeutend fein, und wird hiers über einiges mitgetheilt.

Interessant ist Seite 46 die Mittheilung von ben auf bayerischem Gebiet noch vor einigen Jahren statt; gehabten Holzverkauf per Klftr ju 26 und 45 kr. mit der besonderen Berpflichtung, jährlich nicht weniger als 300 Klftr. ju hauen.

Seite 48 und 49. Giner abgeholzten Flache, jest als Beide benust, wird erwähnt zur Berhütung vor Berfums pfung deren baldiger Wiederanbau mit holzgewächsen vorgeschlagen, und zu dem Ende empfohlen, unter dem Schute ber noch vorhandenen alten Stöde, also nur dicht an denselben, eine Fichtensaat vorzunehmen, und später durch Pflanzung die ganze Fläche in Gultur zu bringen. —

Diefer Borichlag verdient Tadel, indem diefe Bers fahrungsart ju langsam zum Ziele führt, und Nefer. halt es überdieß für vortheilhafter, ausgedehnte Saatschulen anzulegen, und aus diesen die Pflanzen auf die Beide zu verseten. Seite 51 geschieht auch des Bortommens von Taxus baccata in der Rähe von Kempten und Seite 53 einer besonderen nicht uninteressanten Klengmethode der Lärchenzapfen und der Holzstößerei auf dem Lech x. Erwähnung.

Gine kurze Beschreibung der Burg hohenschwans gau und der Umgegend ist anziehend. Seite 61 wird der Lärche als in ihrem natürlichen Standort in Sprol gedacht, ihr holz soll mehr als das der Riefer gesucht werden. —

Seite 64 ist eine furze Schilberung bes Zukandes ber Waldungen, Bortommen der holzarten, der Allp: weiden ic. Seite 68 wird besonders hervorgehoben, daß auf den Gebirgen, wo die Fichte und Legforch; vom Schnee gedrückt, in verfrüppeltem Zustande vorstommen; die Lärche vermischt mit einer holzart, einen schonen geraden Wuchs hat.

Die Naturschönheiten, Gigenthümlichkeiten zc. Tys rols, so wie der Behandlung der Baldungen u. des Polss verbrauches geschieht Erwähnung. Schließlich kann der Bunsch nicht unterdrückt werden, daß die Reisenden an einigen Stellen nicht nur mit der Ausgählung von Thatsachen und Erscheinungen sich begnügt, sondern daß auch die Grundursachen derselben ausgeführt haben möchsten. Namentlich sollte der climatische Einsluß der versschiedenen Regionen und Localitäten mehr hervorgehos ben sein.

Die Gide im Nadelwald. Bon Oberfor: fter Bubler in Belgheim.

Der Berfaffer sucht zuerst die Ursachen darzuthun, welche dem Berschwinden der Eichen zu Grunde liegen. Nach seiner Unsicht giebt es aber nur einen Grund des Berschwindens der Eiche und dieser ist: daß zu viele Sichen gehauen, und zu wenig angepflanzt wor; den seien.

Wir stimmen herrn Bubler zwar bei, glauben aber, daß mitunter die verfehrte Behandlung ber Ber ftande auch viel dazu beigetragen hat.

Es find bann die Motive bes Berfcwindens ber Gide von Sundeshagen und Runfel angegeben.

Um die Eiche auch im Nadelholz eingesprengt ers gieben ju können, wird angerathen

- 1) in die Nachhiebe ftarte Gidenheifter einzupftangen,
- 2) ben vorkommenden Sichenaufschlägen burch alsbaldige hinlängliche Auslichtung des umftebenden Radelholzes, oft nur durch Ausäftung deffelben, gehör riges Licht und Luft zu verschaffen.

Meber die Klafterpreife des Solzes aus hohem oder niedrigem Umtriebe. Bon Dber, Finangrath v. Schmidlein in Stuttgart.

Erwiederung auf die von dem Forft: Ingenieur Seis niher ju Gernowie erfolgte Widerlegung.

fr. v. Comidlin behauptet nämlich , daß bei ans g emeffen en holzpreifen ein hoher Betrieb eine gleich große Gelbrente wie in niebrigen, und umgefehrt , ges währen konne; daß man aber bei je boberer Ums triebszeit auch höhere Holzpreise muffe eintreten laffen, wenn man keinen Zinsenverluft gestatten will, und daß in Folge diefes bas Brennholz nur bei niedrigen, das Rupholz aber bei hohem Umtrieb mit Bortheil zu erz ziehen sei.

Letteres sucht herr Teiniger zu widerlegen, und behauptet, daß bei durchgebends gleichen holpreisen, der Zuwachs bei höherem Umtriebe größeren Ruben gewähre, als bei niedrigem, und daß dieser Ruben burch Berwendung zu Rubhölzern noch erhöht wurde, und stütt diese Behauptung auf ein Beispiel, welches bei dem guten Forstwirthe wenig Anklang sinden wird.

hen der Bodenwerth ein Rapital von 100 fl. verwendet wird, bei 30jährigem Umtriebe == 30 Klafter, ober mit Zinsedzinsen zu 3\gamma mit 14272 fl. einen Erlöß von 4\gamma\gamma fl. pr. Klafter liefert, daß ferner im 60ten Jahre 100 Klafter, und im 90ten Jahre 150 Klafter Gesammt; ertrag geben fonne.

3m 20ten Jahre sollen 6 Klafter, und im 40ten Jahre 34 Rlafter mittelft Durchforstung, welche bei obigen Beträgen mitbegriffen find, erfolgen.

Diese hohen Erträge werden von herrn von Schmids lin und von den hrn. herausgebern beanstandet, und nicht gang mit Unrecht.

Ueberdieß find die Durchforstungeertrage unrichtig angeset, benn fein, auf die größtmöglichste Rubung bedachter Forstwirth wird, am wenigsten bei Nabelholz, einen Durchforstungszeitraum von 20 Jahren festseten, oder in einer Rechnung aufnehmen.

Wenn die Localitäten gunstig find, und ber holzs preis nur einigermaßen boch steht, so verlohnt es sich nicht nur der Mühe, alle 5 Jahre eine Durchforstung (wobei freilich feine 34 Rlafter auf einmal gehauen werben durfen) vorzunehmen, sondern die Natur des Nadelholzes gebietet dieses sogar, vorausgesest bei gun: stiger Localität.

Im geringften, aber felten vortommenden, Falle muffen 10jährige Durchforftungen ftattfinden.

Rechnet man auch alle 5 Jahre eine Durchforftung, und läßt man diese Betrage mit Zinsedzinsen bis jum 90ten Jahre anwachsen, so resultirt allerdings ein sehr hoher Ertrag, welcher unter Umständen, namentlich wenn bas Dolz mehrentheils als Nucholz abgefest werden

Digitized by GOOGLE

fann, den doppekten gewöhnlichen Ertrag aktverfen fann. —

Reineswegs wird aber ber, Seite 106 berechnete Betrag von 211401 fl. erzielt werden. Daß ferner, im Allgemeinen genommen, ein fürzerer Umtrieb mehr Geld einbringt, aber weniger Holz liefert, als ein anges meffener hoher, das unterliegt keinem Zweifel. Als lein es fragt sich, ob für alle Waldbesitzer ein niedrisger Umtrieb zu empfehlen sei. Refer. kann dieses nur mit Rein beantworten, und glaubt, daß herr v. Schmidlin in dieser Beziehung, den Privaten dem Staate nicht gleichseben möchte.

Die 3dee, das Brennbolz in niedrigem und das Rutholz bei hohem Umtriebe (durch Ueberhalten von Obers stander?) zu erziehen, möchte nur theilweise Anwendung fins den können und keineswegs überall rathsam sein. Doch sind unsere Erfahrungen hierüber noch zu schwankend, als daß man sich für die eine oder die andere Behands lung mit Bestimmtheit aussprechen dürfte.

Beleuchtung ber' Pfeil'schen Berichtigung der Biographie des Staatsraths G. E. Hartig. Bon Forstrath und Professor Theo:

bor hartig in Braunschweig. Berfammlung beutscher gandwirthe und

Forstleute zu Karlsruhe.

Mißzellen. 1) Ift hier von Forftaffiftent v. Ungeleter mitgetheilt, daß von einem 12 Jahre alten Riefern, bestande im Jahr 1836 Riefernzapfen gesammelt wurs ben und daß von je 25 Rörnern 17—18 feimten und die Pflanzen ein gutes Geteihen zeigten.

Die unter 2 aufgeführten Durchforftungen wurden mehr In tereffe gewähren wenn die Probeflächen wes nigftens 1 Morgen groß genommen worden waren.

Unter 3 wird der Grießholgertrag bei Ulm bei 15jährigem Umtriebe pro Morgen ju 2 Klafter und 700 Wellen angegeben. hierauf folgen noch:

Die foniglich würtembergifden Forftprüs fungen im Sahr 1838.

Anfündigungen.

Correspondeng.

Berlin.

(Bortfehung.)

IÌ.

(Mel. Brifd auf jum fröhlichen Sagen ic.) Sinweg mit Flint und Tafche, Der Marz ift rudgetebrt; Dem Bilbe nicht, der Flafche Sei beut der Rrieg erklart. Das Sagdgetöf verhalle, Die hunde haltet ein, Bis Barthol'mdi falle Rein Schus in Klur und Dain.

3hr, die bes 3dgere Leben Und Birfen nicht erfennt, Und — Gott mag's Euch vergeben — Des Bilbes Feind' und nennt: Dierber, ihr guten Leute, Seht, mas der 3dgerei Der beut'ge Zag bedeute — Und euer Bahn ift frei!

Der Gunbe ungeachtet
Und bem Befet jum Dobn,
28dr' ficher boch geschlachtet
Der lette Dafe icon:
Benn nicht aus eignem Triebe
Der Idger fchatt' bas But
Das einft Dianens Liebe
Bertraute feiner Dut.

Doch nie jur Geifel werbe, Bas Gotterluft uns bringt, Shm, deffen fleiß der Erde Die volle Aehr entringt; Rein, laft uns fters erwägen, Ber Bauernschweiß nicht ehrt, 3ft auch des Beidwerts Segen, Dianens hulb nicht werth.

Setets maffig im Genuffe, — Gefcont jur rechten Zeit — Befcon vom Ueberfluffe Auch Feld und Bald befreit; — Go giemt es Rimrods Sohnen, Go halten wir es treu. Drum laft die horner tonen: hoch leb' die Idgerei!

Bogelgefang.

Sacteluberg im Elyfinm.

Bum himmel auf, im bunteften Gebrange Bog jangft empor ber luft'gen Geifter Menge; Bon allen Farben fab man Schatten bier, Und Chriften; Juben 1, Tarten 1, Deibenklinder Und groß' und fleine, reich' und erme Ganden Berlangten Ginlaß durch die enge Thur, Ein Jeder überzeugt in feinem Glauben, Den Plat im himmel fonn' ihm Miemand cauben.

Die fic auf Erden nur ale Feinde tannten, Bereinte bier, befreit von ird'ichen Banden, Gin gleiches Streben nach dem fremden Land; Briedfertig bier Chriftino's und Carliffen, Granjof' und Beduine fich begrußten; Die degften Gegner gingen Dand in Pand; Ja, felbst ben Baldbieb fab man gang vertraulich Dem Idger naben — turg, '6 war bocht erbaulich.

Doch Manchem foredlich warb fein Babn benommen, Denn fichern Blide tennt Petrus feine Frommen, Und teine Rudficht gilt bei ton. — Bermnt Mit all' ben Lieben, die fie jenfeits hatten, Mit Eltern, Brüdern, Schwestern, Freunden, Batten, Die einft im Leben fie als tobt beweint, Bichn fie nur ein ins Land der ew'gen Freuden', Bo, die fich wiederfanden, nie mehr fceiben.

Und es verfieht fich, das bei ben Comdbiten Des edlen Beidwerts Junger auch nicht fehten, (Doch, welcher Sager zweifde auch daran? ---) Und alle Bruder, die vorangegangen, Betteifern dann, den Reuling zu empfangen, Erscheint ein folcher gruner Sprenmann; Der trägt dann vor die neu'ften Sagogefcichten, Auch übern Bilbftand muß er tren berichten.

So fab man in Elpfiums Renieren Jüngst einen folden Schatten einpassiren, In dem den Beidmann Jeder gleich erkennt. Bildung'n, Dobel und wie seust sie heisen, Beeilten sich, den Fremdling zu begrüßen; Und eb' er noch den Ramen ihnen nennt, Bar von Collegen aus dem Erdenleben Die alte Zägersele schon umgeben.

Den jet'gen Stand des Beidwerfe ju befunden, Da war an ibm der rechte Mann gefunden, Und feiner Rede Strom floß ungeftort; Denn Reiner wagte, da ein Bort ju iprechen, Um den Erjabler nicht ju unterbrechen; Auch hatte Reiner je fo was gebort Die langft im haus bes Beibmanns find verfdwunden,

"Ber ist der Frembling, ber taum angefommen, "Go allgemein in Anspruch wird genommen, "Der mit so seitener Gefahrung spricht?
"Do von des Mittelalters Zagdgelagen —
"Bon einem jüngst erft abgeholt'nen Zagen
"Die Rede sei, er ist gleich unterricht't
"Bon dem, was vor Zahrhunderten geschehen,
"Und was wir alle Tage jest noch seben!"

So fragt fo Rander feinen Rachbar leife, Und schaut fich um, ob Reiner ift im Rreife, Der diesen rathselhaften Schatten tennt; Der dadurch ihre Reugier nur noch mehret, Daß er bei allen heitigen beschwöret, Bie er, sei noch tein, Idgertmann verend't. Da bricht Attueter Dobet feibe das Schweigen, Und murmalnd fpricht er: "'s ift boch aber eigen!"

Raum tonnen fie die Zweifel noch ertragen, Und doch, nach Stand und Ramen ibn ju fragen, Deint Beder, schide eigentlich fich nicht; Da fieb — wer ichreitet dort aus jenem Saine, Des hehre Saupt umfrahlt vom Seil'genscheine, Sein gran Bewand umflieft ein gottlich Licht: — Es ift des heiligen Subertus Schatten, Der schwebend nah't auf ewig granen Matten,

Wolf Chriptet biffnen fich die grunen Reiben Mad rechts und links gruft huldreich feine Treuen Des eblen Beibwerks hober Schuchpatron. Und höchft gespannt die Schaar ihn jeht begleitet, Als der Erhab'ne seine Schritte leitet hin zu dem unbekannten Rimrodesohn. Die Meng' erftaunt — wer konnte das auch ahnen ? Als alten Freund gruft er den Beteranen,

"Billommen in Elpfiums Gefilde!"
Spricht er zu ihm mit der ihm eignen Milbe,
"Billommen, Dadelnberg, nenn ich Dich hier!
"Fürwahr, Du büsteft schwere des Lebens Sänden;
"Barbunderte sah'st nah'n Du und entschwinden
"Bei Deiner Sagd im luftigen Revier,
"Wo Du gebett von allen höllenhunden,
"Rie Ruh und Rast vor ihnen haft gefunden."
(Fortsetung folgt.)



Forst- und Jagd-Beitung.

Rritische Anzeigen.

I. Liturgif ober Mineralien und Felbare ten nach ihrer Unwendung in öfonomifcher, artiftifder u. tednifder Sinfidt fyftematifd abgehandelt von Dr. 3. Rein hard Blum, außer: ordentlichem Profeffor an der Univerfitat ju Beidelberg, ber bafigen Gefellichaft für Naturwiffenschaften und Deils funde, ber Wetterauischen Gefellschaft für die gesammte Raturfunde in Sanau, ber mineralogischen Gocietat ju Sena, bes Bereins für Naturfunde im Ber: jogthum Raffau, bes Mannheimer Bereins für Natur, funde, ber medicinifchen und naturforschenden Gefell; schaft in Jaffy, der Gefelicaft für Runfte und Biffen, schaften in Batavia und des landwirthschaftlichen Ber: eins in Baben Mitgliede. Mit 53 in den Tert eingebruckten Figuren und 3 Gtahlftichen. (Zweite Salfte.) Stuttgart. G. Schweizer: bart's Berlagshandlung. 1840.

II. Lehrbuch der Botanik von Dr. Gottl. Wilhelm Bischoff, Professor der Botanik an der Universität zu heidelberg, der Kais. Leop. Karol. Akad. der Natursorscher, der k. lateinischen Gesekschaft in Rezgensburg, der heidelberger Gesellschaft für Naturwiss. und heilfunde, der Erlanger physik. medicin. Gesellsschaft, der Freiburger Gesellschaft für Beförderer der Naturwissenschaften, der rheinischen, der Senkenbergisschen, der Mannheimer, der Strasburger natursorschens den Gesellschaft, der medicinisch, botanischen Gesellschaft in London, des Apotheker, Bereinz im nördlichen Teutsch; land, der pharmaceut. Gesellschaft heinbayerns u. des land; wirthschaftlichen Bereins in Bandeserster Theil. Greife Botanik. I.

Stuttgart. E. Schweizerbart's Berlagshande lung. 1840.

Männer vom Fache ebenfowohl als die Gebildeten bes teutschen Bottes insgesammt fonnen nur mit Freus den mabrnehmen, wie die erften Gelehrten fich beftreben, die wichtigsten Wiffenschaften, die am tiefften in bas Bolfeleben eingreifen, indem durch ihre Renntnig Bes werbe und Industrie überhaupt auf die Stufen gesties gen find, auf der fie jest fteben, und burch beren allge. meine Berbreitung das Wohl, nicht etwa einzelner Pere fonen und Familien, fondern ganger Rationen, ja der gangen Menschheit gefordert wird, mittels popular ger schriebener Werke Jedermann zugänglich zu machen, Jes bem bie Mittel an die Sand ju geben, feine Renntniffe ju erweitern und fich von den ihn auf allen Seiten umgebenden Raturgegenständen, fo wie von deren Gis genfchaften, Bebrauch und Birfungen richtige Unfichten ju verschaffen. Bu folden, gangim Geifte unferer Zeit bear: beiteten Werfen gablen wir wie früher schon bemerkt auch bie: ,, Raturgefdichte ber drei Reiche, jur allgemeis nen Belehrung bearbeitet von G. B. Bifchoff, 3. R. Blum, h. G. Bronn, R. C. v. Leonhard, F. S.B o i g t'', von welcher und bermalen die oben genannten Theile jur Beurtheilung vorliegen.

Nro. I. Die Lithurgif, als Suppfement zu dem mineralogischen Theile dieser Naturgeschichte ist besonders bearbeitet, um durch eine solche Behandlung des Techenischen der Mineralogie auf die Bichtigkeit, welche das Studium dieser Wissenschaft auch für das praktische Les ben hat, hinzuweisen. Daß aber allgemeine Belehrung eben so sehr Hauptzweck des Berfassers ist, geht aus dem reichen Inhalte hervor, den wir hier nach feinen Hauptpunkten mittheilen wollen.

Rad einer Ginleitung von Seite 1-5 handelt bas Berf über Gewinnung ber Mineralien von Geite 6-44. Dann folgt die Liturgit felbit in zwei Abtheis lungen. Die erfte enthält die Mineralien, deren Uns wendung unmittelbar fattfindet, und gerfällt in drei Abidnitte. 1. Abidnitt. Tragbarer Boden und Beri befferunge,Material beffelben. 2. Abfchnitt. Brennmas terial bes Mineralreichs. 3. Abichnitt. Berichiebene Benugungbart mehrerer Dlineralien. - Die zweite Ab. theilung enthält die Mineralien, beren Unwendung mits telbar fattfindet, und gerfällt in zwei Unterabtheilungen. - Erfte Unterabtheilung. Mineralien, burch mechanische Burichtung jur Unwendung tauglich gemacht, 1. Abi fonitt. Mineralien, anwendbar jum Schleifen. Volies ren. Mablen und abnlichen Zwecken. 2. Abichnitt. Baus material des Mineralreiche. 3. Abichnitt. Steinmete und Bildhauer, Material. 4. Abichnitt. Comudfteine. 5. Abidnitt. Berichiedene Benubungsart mehrerer Dig Ameite Unterabtheilung. Mineralien durch neralien. demifde Umgeftaltung jur Unwendung tauglich gemacht. 1. Abidnitt. Metalle und Erze. 2. Abidnitt. Galge des Mineralreichs. 3. Abschnitt. Karbestoffe bes Mis neralreiche. 4. Abidnitt. Arzneistoffe des Dlinerals reiche. 5. Abichnitt. Topfer, Steingut, Porzellan, Blas, und anderes Befchirr , Material. 6. Abfchnitt. Berichiedene'Benutungbarten mehrerer Mineralien.

Die einzelnen Urtifel find ausführlich und grund, lich bearbeitet, fo z. B. giebt G. 278 die Gigenschaften bes Gifens unter ber Ueberfdrift "Gifen", f. 279 bie Gifenarten , G. 280 die Gifenerge , G. 281 die Gewins nung und Aufbereitung ber Gifenerge, S. 282 bie Dare ftellung bes Rob: ober Gußeifens, G. 283 die Bereis tung des Stabeisens, f. 284 die Darftellung des Stahls. 6. 285 die Anwendung und Production des Gifens und füllt die gange Bearbeitung des Artifels Gifen fast 27 Geiten. - Der Artifel Alaun reicht von Geite 399 -406, und gwar gibt f. 338 unter ber Ueberfdrift "Alaun" die Gigenschaften beffelben, 6. 339 bas Bor: fommen des Mlauns und die Mlaunerge, 6. 340 die Bes winnung des Alauns, S. 341 die Anwendung und Production des Mauns. - Der Artifel Farbenmaterialien enthält a) Faben jum Tunden und Unftreichen f. 361-363, b) eigentliche Malerfarben 6. 365-367, c) Schminfen 6. 368 und reicht von Geite 399-406. - Doch genug ber Beispiele. Das Gange beschließt ein

ausstührliches Register. Der Bortrag ift klar und faßi lich, wie es in einem Werke zur allgemeinen Belehrung seyn muß, und wir können diese Liturgik, die, wie aus dem doppelten Titel hervorzugeheu scheint, auch specielt verkauft wird, Jedem, der über Mineralien, besonders deren Borkommen, Gewinnung, Anwendung und Besnuhung, auch über Art und Weise der Anwendung und Berarbeitung Belehrung sucht, bestens empschlen. Truck und Papier sind gut.

(Schluß folgt.)

Hackelnberg im Elpfium.

Ein Laut bes Staunens bringt aus jedem Munde, Denn wer fennt nicht der traut'gen Gage Kunde, Die jenen Delb verdammt zu ew'ger Jagd; Und Jeder fidgt: "Duft Du es ichen vernemmen? "Der welde Jäger ist ja angek mmen, "Des Wildbiebs Schreden in der finstern Nacht?"—Und was vor Kurzem wunderbar sie nannten, Ist ihnen klar, seit sie den Alten kannten.

3m dichten Kreis der edlen Zunfigenoffen Knict er, bem fich der himmel nun erfchloffen, Bor feinem Retter, feinem Schutpatron; Denn nur des Meifters vielgewicht'ge Borte Eröffneten ibm des Cipfiums Pforte, Erwirften Enade ibm vor Gottes Thron. Und über ftremt der Geift im Danfgefühle Sieht er nach langer Prufung fich am Liele.

Da reicht der bobe Gonner ihm die Rechte, Und fpricht: "Lu weißt, daß langft den Bunfch ich begte, "Dich ju begrüßen in der Set'gen Reib'n; "Doch war felbft bei dem allerdeften Billen "Dein und mein Bunfch fo leicht nicht zu erfüllen; "Da mußte Manches erft gedndert fein, "Und manche Rudficht war noch zu bedenten, "Eb' Du den Rappen tonnt'st zum Dimmel lenten.

"Du weißt, wehalb der herr Dich einft verschmabte —
"Doch nicht als Borwurf gelte Dir die Rede,
"Sie mache Dir nur flar, was ich gesagt; —
"Beil Du in frechem Uebermuth verhöhnteft,
"Bas Andern beilig ift, und jeder Gunde frohnteft,
"Ja selbst des himmels Barnung ted verlacht;
"Taub blieb Dein Obr des armen Landmanns Rlagen,
"Berwüsterft Du Feld und Flux beim Sagen.

"Und felder argen Ginben Luft ju fühnen,
"Drum mußteft Du ale warnend Beifpiel dienen
"Für Zeben, ber fich mochat den Derrn der Beft;
"Und mancher ward, vom Bofen fcon umgarnet,
"Durch Dein abfchredend Beifpiel noch gewarnet.
"Doch jest die Sache fich gang andere ftellt;
"Sest ift der Bauer viel zu cultiviret;
"Bechfelt ein Reb durch's Corn, wird — liquibiret.

"Bubem, wie es geschah zu unsern Zeiten,
"Durch Dorn und Dag so hinterbrein zu reiten,
"Sagt selbst, wer liebt noch solche wilde Jagd? —
"Sie sahren, purschen burch die leeren Balber,
"Durchschlendern mit dem Doppelrohr die Felder,
"'s ist eine Luft, das Derz im Leibe lacht. —
"Doch, warum sollten fie fich auch so qualen,
"'3ch wurde felbst zeht das Bequem're wahlen.

"Boch a propos! Du haft es nun vernommen,
"Barum Du hier in diefem Kreis der Frommen
"Bur Geligfeit nicht früher ichon gelange;
"Doch ward Dir ichon am Christeniest tund die Enabe:
"Bie fam's, daß nach dem himmlischen Gestade
"Ersehnter Ruh so wenig Dich verlangt,
"Daß Du es vorzogst, ftatt zu uns zu eilen,
"Bis jest bei ird'schen Dingen noch zu weilen?"

Und ehrfurchtwoll erwiedert der Gefragte:
"Berzeih', o herr, daß fold Gesuch ich magte! —
"Shr alle, Brüder, Freunde nun, verzeiht! —
"Fremd war in Eurem Land mir Brauch und Sitte,
"Bie hatt' ich fonft die sonderbare Bitte
"Gethan? — Doch daß Du huldreich fie gereiht
"An der Erfüllung Faden, foldes werden
"Dir alle Sager danten auf der Erden.

"Geit langer als feit funfmal hundert Jahren "Berfolgten mich des Polle schwarze Schaaren; "Rur wenn alighrlich jener Tag erschien, "Den Deine Junger als ein Fest nur tennen, "Das sie nach Deinem beil'gen Ramen nennen, "Ließ mich das wilde heer in Frieden ziehn; "Und eilig nuft ich dann die wen'gen Stunden. "In Deutschlands Balbern Reues zu erkunden.

"Dort sab ich Manches anders sich gestalten!
"Bo Kraft und Muth sonft für das Döchste galten,
"Buhlt jest der Beichling um Dianens Sunst;
"Mit hohen Basserstiefeln ausstaffiret
"Bieht er jur Jagd, im Cammtrod eingeschnüret,
"Denn Modesache ward jest unste Kung.
"Schlecht passen doch die hohlen, bleige Bangen
"Zu dem, was er sich um, und an die agen.

"Doch diesem Bild nicht alle Idger gleichen, "Es giebt noch welche, die fich wurdig zeigen, "Als Unterthan einft in Dein Reich zu ziehn. "Dant fei's den Mannern, deren Lehren Gaame "Go fcone Früchte trug; fort lebt ihr Name, "Go lang' es Wilder giebt und Wild darin! — "Bur Gache doch: Bet meiner letten Runde "Bard mir von einem Ichgerfeste Kunde,

"Das jehrlich, wann die eblen Beidgenoffen "Mit Feld: und Balbbewohnern Friede ichloffen, "Und wann des Idgers Bruft, von Dant erfüllt, "Dianen preift für den empfang'nen Segen "Und gern gelobt, ju ichouen und ju begen, "Auf daß fich mehre ungeftort das Bild; "Bann die Ratur ablegt des Binters Schleier, "Stets wiedertehrt in hecherhabener Feier.

"Und tonnt ihr's, Freunde, tonnt ihr's mir verdenken,
"Daf ich den Bunsch gehegt, das Roß zu lenken
"Dorthin, wo Freude schwellt des Beidmanns Bruft? —
"Roch wagt ich's nicht, der hoffnung Raum zu geben,
"Da tam der Sötterruf: ""Dir ist vergeben!"
"Und was ich that, es ist Cuch ja bewust. —
"St. huberte gnad'ger Blid mich huldreich lehret,
"Daß er Berzeihung mir dafür gewähret!"

Und er, dem jeder fromme Idger hulbigt, Rimmt drauf das Bort, und fpricht: "Du bift entschuldigt "Bor Gott fo wie ver Deiner Freunde Zahl. "Ber tonnte doch den Bunfc da unterdruden, "Zu hören, was folch alles Perz beruden "Roch fonnte nach fo langer pollenqual? "Drum von dem Fest, dem Deine Borte galten "Birft Du uns den Bericht nicht vorenthalten."

Und fieb, daß ihnen ja tein Wort entfalle Bon hadeinberge Erjahlung, ruden Alle Sang dicht jusammen, die um ihn geschaart, Der nun beginnt: "Es schien im Erdenthale "Des Marjes Sonne just jum fiebentenmale, "Als mein genbtes Auge bald gewahrt, "Daß der ersehnte Tag nun war gekommen "Dem nur ju Liebe Urlaub ich genommen.

,,Und eilig warf ich mich in Galla-Rielber ,,Berfertige von bem neu'ften Mobenschneiber, ,,Brifirt das Daupt , geschoren glatt das Rinn. ,,Denn mit dem Bamms aus Raifer Deinrichs Zagen, ,,Das teglich ich seit jener Zeit getragen, ,,Ronnt ich doch nicht erscheinen in Berlin; ,,Und unerkannt, nach großer Derren Beife ,,Bollt' ich Beobachter nur fein im Rreise.

"Bwar tonnt ich mich nicht recht zu Paufe finden "In ihren engen Souh'n und fteifen Binden, "Doch mocht' ich wegen folder Kleinigfeit "Den Zag, den lang erfehnten, nicht verfdumen; "Bald ftand ich in den Fest_geschmudten Raumen, "Unstaunend, was dem Blide hier sich beut.
"Und wahrlich, Freunde, folden Glanz zu schauen, "Das mußte jedes Zägerherz erbauen.

,36 war ber Erfte, ber bier einpafficet, "Bewundern fonnt ich drum gang ungenfret, "Bas Sagersturus bier fo fühn verband : "Stoly prangte an den grun bewachf'nen Banden "Der edle Birfd mit zwanzig, dreifig Enden; "Der Balber Bier im beutichen Baterland; "Den Rebbod fab vertraut man swiften Bilde, "Das nur gebeibt in Lapplands Schneegefilde. "Der macht'ge Mar mit feinen Raubverwandten, "Der Reifer, den wir ritterlich fonft mannten, "Bon bet Gultur jest leiber boch verpont; "Der Goldfafan mit feurigem Gefieder, "Freund Lampe - ja auch Reinede, ihr Brader, "Minervens Bogel, der im Finftern ftobnt; -"Sie alle gierten, fintig fcbon gereibet, "Das Reftlocal, der Freude beut geweibet. "In grunem Balbesbuntel prangte gierlich "Dignens Bild, wie fie fo bochft manierlich "Den Pfeil erfaßt mit feggewohnter Band; "Und Baffen, jeugend noch von unferen Thaten, "Bereint mit neuern Sagerapparaten "Umgaben ftrablend bier ber Gottin Stand. -"Roch lange war die Schauluft nicht geftillet "Mis fic der Saal mit ruft'gen Sagern fallet. "Bu ihnen jest mein Schatten fich gefellte. -"Bo unverdorb'nes Blut die Abern fcmellte "Und in den Bergen lebte beutfder Sinn, "Ber batte ba nicht Kreunde bulb gefunden? -"Und gleich Minuten flohn des Abends Stunden "3m Rreife warbiger Collegen bin. -"Bum Reigen riefen nun des Dornes Ridnae, "Din ftarmt im wirbefnden Galopp die Menne. . "Dod diefer Zang, frei will ich es gefteben, "Bie fie in rafden Rreifen wild fich breben, "Er mar der Ging'ge, mas mir nicht bebagt "Drum - mit Erlaubnif. - fei er übergangen ; "Erft als bie vollen Glafer bell erflaugen "Und To'ft auf Zoaft murde ausgebracht, "Da glaubt' ich mich verfest in jene Zage, "In unfrer Beiten feftliche Belage.

"Und fodumend perit ber Bein in bem Potale, "Und allgemeine Freude berricht beim Dable, "Gemarit burd manden fraft'gen Sagerichers. "Dier , wo fich Freunde gern als Brader fuffen, "Und wo in jedem Mug' ein gut Gewiffen, "Auf jeder Lippe lacht ein reines Dert. "Bermag der glatten Schmeichier Bortgeprange "Richt zu entweib'n die Groblichfeit ber Menge. "Und Rundgefange, Inhalts reiche Reten "Den Feftgenuß auch fur ben Beift erhöhten; "Bobl batt' ich Euch, 3hr Preugen, es gegonnt, "Bu fcauen , wie dort ein Greis aus ihrer Mitte "Gid bod erbob, und rief nach alter Gitte: ... Der Ronig lebe, ben ihr liebend nenut!" "Bie da der Bubel,fcoll, die Buchfen fracten, Die grunen Dallen fchier ergittern machten! "All fie gethan , mas jedem Braven giemet, "Der treuer Unterthan ju fein fich rubmet, "Da machte geltend fich bes Jagere Recht: "peil Bedem, der Dianens Gottheit ehret, mRad Redften jeber Sagerfanbe mehret, ,,,Die Unfould fontt, vertheibigt fets basRect! ",Und breimal Beil fei jedem braben Sager, " 3ft er jugleich bes treuen Bilbes Pfleger!"" "So flang ber zweite Toaft und es brobnte .,Der Boden von dem Durrab, bas ertonte, "Und das tein Ende faft ju nehmen ichien. -"Mufs Reue frobe Bagerlieder ichallen, "Der borner Ridnge raufden durch bie Ballen "In muntrer Sagbfanfaren Delodien. "Und ob von Beit ju Beit der Chor auch feiert, "Bird fraft'ger nur der Jubel bald erneuert. "Much Guren Danen , Die bereits. bier oben "Der Erde Leid und Freuden langft enthoben, "Mud Gurer ward bort feierlich gedacht; "Und foon ber junge Zag im Often graute, "Frau Benus matten Blide bom Dimmel fdaute, "Da mard bas lette Bivat ausgebracht. "Und mahrlich! mir und manchem Baidgenoffen "Bard diefes Freudenfeft ju frub befchloffen. "Bu Ende bin id. - Trauet meinen Borten , "Dir ift die Ueberzeugung bort geworben, "Daß es fo folecht noch nicht ums Baibwert ftebt. "Db auch ber Jagb Sateiner Babl fich mebre, //(Bo ift die Runft, die ohne Pfufder mdee)? -"Die 3dgerei noch nicht ju Grunde gebt!" -Und lauten Beifall ibm bat Dauflein wilte, Jadef vergnügt es auseinander trollte. Bogelgefang

Redakteur : Forstmeister St. Behlen. — Berteger: 3. D. Sauerlander in Frankfurt a. M.



Forst- und Jagd-Beitung.

Rritische Anzeigen.

I. Lithurgik ober Mineralien und Felsar; ten nach ihrer Anwendung in ökonomi; scher, artistischer und technischer hin, sicht spstematisch abgehandelt von Dr. J. Reinhard Blum 1c. Zweite hälfte. Stutts gart. E. Schweizerbart's Berlagshandlung. 1840.

11. Lehrbuch ber Botanik von Dr. Gottl. Wilhelm Bischoff. Oritten Bandes erster Theil. Specielle Botanik. I.

(Soluf.)

Mro. II, ale britten Bandes erfter Theil bee Lehrhuches ber Botanif, enthält bie fpecielle Botanif, nach bem in zwei vorhergegangenen Bänden die allgemeine Botanif abgehan: deltworden. Der Berf. beschränkt diesen speciellen Theil dars. auf, bei einer ziemlich vollständigen Aufzählung der natürlis den Ordnungen u. Familen für jede der letteren nur eine, ober wenige Gattungen und Arten ju geben, welche als Repräsentanten ber verschiedenen Bilbungeftufen bes Pflanzenreiche gelten follen. Dabei nimmt er vorzüge lich Ruchicht auf folche Pflanzenarten, die nach Bau, gewiffen Lebendericheinungen, Rugen, ober Schadlichfeit im Saushalte ber Ratur und des Menfchen als bie merkwürdigeren bafteben. Go foll biefer Theil neben einem Leitfaben jum Studium ber natürlichen Bermandt schaften jugleich die nothigsten Stuppuntte barbie: ten ju weiterem Eindringen in die Enzelheiten bes Bewächsreiches, fo wie es Luft und Bedürf: niß eines Jeden erfordern. In Sinficht auf Bufams menstellung und Aneinanderreihung ber Bewächse will der Berfaffer das Gange angefehen wiffen, ale eine Er: lauterung der natürlichen Dronyngen und Familien, mit

Beispielen, durch welche alle Unterabtheilungen bis zu den Spielarten herab repräsentirt, werden. Zur Erleichterung des Ueberblicks der zahlreichen Familien will er dem Werfe mehrere Tafeln beigeben, mit treuer bildlicher Darzstellung der Blüthen und Frucht von denjenigen Fasmilien, die als Typen einer jeden Ordnung gelten können.

Der vorliegende Theilenthält aus ber erft en Rlaffe, ber Rlaffe ber zweisamenlappigen Gewächse die brei erzsten Ordnungen, nämlich: die Hülfenpflanzen (Legnminosae Juss.), die Rofenblüthigen (Rosaceae Juss.), die Balfamgewächse (Therebindinae Bartl.), und die Schneller (Tricoccae Bartl.), letztere nicht ganz. In diesen Ordnungen stehen 29 Faxmilien, wovon abermals die letzte nicht ganz.

Rach ben Ramen ber Abtheilungen folgen jebes: mal die unterscheidenden Derkmale derfelben. Die Ras milien, welche Arten aus ber trutiden Flora enthalten, find jedesmal mit einem * bezeichnet und enthalten am Ende eine namentliche Angabe aller Species ber Fa: milie, welche in Deutschland wild wachfen. Auch find bie Pflanzen der Familien oft in Gruppen u. andere Unterabe theilungen gebracht. Für die Arten hat der Berfaffer, fatt ber fonft üblichen, fürzeren fpecififchen Charaftere, furze Beschreibungen gegeben, was nur ju loben ift, ba ja das Buch nicht jum Bestimmen der Gewächse, sonbern jur allgemeiner Belehrung über 'biefelben bienen foll, überdieß eine, wenn auch furge Befdreibung eine beffere Unschauung giebt, ale die Aufgablung furger, specific Rach den Befchreibungen ift bann scher Charaftere. noch fury bas Rothmendigfte über Rugen, ober Schab: lichfeit, über Gebrauch der einzelnen Theile zc. zc. angegeben. Alle Probe biefer Befdreibungen und Anga:

Digitized by GOOGLE

ben moge hier fteben : "Die Gugfirfche. Prunus avium Linn., Cerasus avium Monch, C. dulcis Gartn. Gin großer , 30-40' bober , oft noch boberer Baum, mit aufrechtabstebenden ober aufstrebenden, an jungeren Stämmen meift viertelftandigen Meften, ohne Burgel: läufer; Blätter an ben Seiten ber Zweige bufchelig. elliptifd:verfehrteirund , jugefpist , ftumpflich : doppekge: fagt, etwas folapp und runglig, matt, unterfeite (in ber Jugend) pflaumig; Blattftiele zweidrußig; Bluthenbol: ben aus blattlofen Anospen, mit ausgebreiteten Schupe pen, um einen Blatterbufdel (ju 2-3) gebäuft; Blu menblatter oval, fast flach (weiß); Frucht eichergformig, mit füßem Gafte und eiformigsfugeliger, glatter Beine fcale. - Sft in ben Gebirgewäldern bes Raufafus und bes mittleren Europa's einheimifd und mird in vielen gandern jum Theil noch ziemlich weit nördlich und auf bedeutenden Soben, fultivirt. Blubt im April und May 1c.

"Diese Art ist die Stamm, Mutter der Suß; und Herzfirschen, von denen man viele in Größe und Farbe der Früchte abweichende Spielarten besit. — Die sußen Rirschen werden als wohlschmedendes Steinobst häusig, sowohl roh als gedorrt und auf verschiedene Weise zus bereitet, genossen; durch Destillation wird ein sehr guster Branntwein (das sogenannte Kirschenwasser) daraus gewonnen. Die kleinen, schwarzen Waldkirschen sind auch in der heilfunde gebräuchlich; die Samenkerne werden zur Liqueurfabrication benutt. Das harte, rothgelbe Holz ist zu Lischler; und Drechslerarbeiten sehr gesucht."

So find die Beschreibungen der Arten durchgehends gehalten, kurz und boch genau. Das Werf wird nach bem, was uns davon vorliegt, in seiner Bollendung gewiß dem Zweck des Berfassers, wie er oben angeges ben, entsprechen und wir konnen nur dasselbe wiederholt allen denjenigen, welche allgemeine Belehrung über Pflanzenkunde, eine Uebersicht des ganzen Gewächsreiches nach Berwandtschaft und darauf gegründeter Zusammenstelz ung der natürlichen Ordnungen, Familien, Gruppen ic. ic. wünschen, bestens empfehlen.

Aritische Uebersicht der forstlichen Journal-Literatur und der, einschlagender, verwandter Fächer.

Russisches Forstjournal. April 1839.

Die weiße Erle in ben Offeeprovingen. Diefer nupliche Baum, in ben Offfeeprovingen nur wenig grachtet, wird oft unverzeiblider Beife aus. gerottet. Gie fommt in trodenen, bugeligen Gegenden vor und nimmt oft mit burrem, fiefigem Boden vorlieb, bisweilen erfcheint fie auf unfructbaren Stellen ftrauche artig verfruppelnd, mahrend fie in fruchtbarem Boden au giemlich biden Gammen und beträchtlicher Bobe bers anwächft. Im Norden einheimische Baumart, ift Diefelbe durch gang Lappland und Fienland bis ju 70030 nords licher Breite verbreitet, mabrend Die Schwarzerle am bothnifden Meerbufen nur noch bei Retra, alfo nicht über 630 n. B. binauf angutreffen ift. Rwar auf den Rarpathen, 4000 Auf über ber Meeresflache, auf bem Riefengebirge und auf den Alpen häufig, findet man bie weiße Erle, außer angenftangt, wild machfend, nur außerft felten in ben Cbenen Deutschlands, bodftens in Pommern, felbft im füdlichen Rurland weniger ale weis ter nördlich. Statt beren nimmt fcon an berenörblichen Grenze bie Schwarzerle überhand und verbreitet fich nebft anderen Baubhölgern immer weiter fublich, mahrend fie nordwärts gang verfdwindet.

Three Schnellwuchfes und ausbauernden Bebeibens wegen, trachtete man ichon in früherer Reit, biefe Bolge art in ben Cbenen Deutschlands anzugiehen. dorf Forfthandbuch Sh. 1 S. 162. 3te Huff. 1800 und "Anbau ber Beigerle von B. v. Gall, G. 22. fg. Geiß. 1833.) 3m Raffauifchen foll fie mit Bortheil fcon angebaut werden. Daß man gang im Biders fpruch mit ber in Deutschland gewonnenen Ueberzeugung in den ruffifden Oftprovingen die Beigerlen fo wenig beachtet, ja vielmehr fie als unerhebliches Strauchwert betrachte, fo daß fie bochftens einige Streden mit Riebers holz überziehe, aber gar nicht geeignet, zu hochstämmiger Baldung mit Bortheil berangezogen ju werden, beruht nach bem Berf. auf einem eingewurzelten Borurtheil, von dem Umftande herrührend, daß wirflich die Ruftenlans der lange der Dftfee weite Streden fandigen und fteinie gen Bodens haben, welche weber jum Aderban noch ju irgend einer Forftbewirthichaftung tauglich gleich.

wohl mit Beißerlenbufden bestanden find, die freilich auf fo schlechtem Boden teinen baumartigen Buchs errreichen können. Bielmehr meint der Berf., es muffe dieses häusige Bortommen von Erlenniederholz als ein vorsorgs liches Geschent der Ratur betrachtet werden, da es vier len' armen Dorfschaften die einzige Juflucht bleibt, wenn es ihnen an dem Brennholz fehlt.

Die Beiferle macht nach bem Berfaffer mah: rend ber erften gehn Sahre fcneller als die Birte, fängt dann allmäblig an, fich in Aefte mehr auszubreis ten, und die Birte gewinnt bann einen Borfprung im Sobenwuchs, fo daß fie die Beigerle mit dem 15ten ober 18ten Sahr bereits überragt. Daraus folgt, bag in gemifchten Beigeller; und Birfenfdlagen bie lettere holart die erftere um fo mehr verdrängen muß, wenn man die Beigeller, als bas ichlechtere bolg betrachtend, porzugeweise ausbaut, fo wenig biefes vortheilhaft ift, da man nach angestellten Berfuchen , von ben didftam: migeren Beißellern mehr Brennholz erhalt, als von ben folanfftammigen Birfen, die vergleichungeweise erft mit bem 35 Sahre haubar werben, mahrend jene ichon im 15ten ober 18ten Sahre haubar find. Gben jene fru: bere Benubung ber Beigeller hat die Birte mehr über: bandnehmen laffen, und die Beigeller blog auf die öben Streden befdranft, wo feine Birten fortfommen , und wo bie Beifeller bei fonungelofer Behandlung nicht allein ftrauchartig bleiben, fonbern gang verfümmern mußte. Rach dem Berfaffer lagt fich im Durchschnitt annehmen, daß auf mittelauten Boben die Beigeller in unvermischten Schlägen einen Stammburchmeffer von 8 Roll und eine bobe von wenigstens 20 bis 22 Fuß im dortigen Klima erreichen fonne, wobei er indeffen fich nicht darauf einläßt, ben jahrlichen Ertrag ebenfalls burchschnitteweise anzugeben, weil diefes naturlich von ber lichteren oder bichteren Stellung abbange; er ichlagt übrigene nach, in Aurland gemachten Beobachtungen die Eintheilung eines Beigellernwaldes in feche Schlage vor, um auf diefe Beife bem Holzmangel an ben fan: bigen Ruften der Oftfee abzuhelfen. Mehres übergebend. konnen wir einer Gigenschaft ber Beißeller nicht uner: wähnt laffen, die vermuthlich in Gegenden, wo der Sobenwuchs biefer Baumart gleichsam mit Gewalt un: terbrudt wird, deutlicher hervortriet und wenigftens ein Zeugniß für die fast unverwiß Bebendfraft biefes Baumes, felbst unter hemmenb Mitanten, ablegt, bie häufigen Ausläufer nämlich, die aus bem Wurzelftock ber fo unverantwortlich beichäbigten Baume treiben, u. zwar in folder gange und Starte, daß fie öftere unter Rabrs . wegen burchgeben, im Boben eingepreft, noch Leben bes halten und an ber entgegengefesten Geite wieder jum Borfchein tommen, Zweige treibend, die fich belauben; fo baf ber am hauptstamme verfummernbe Stock feis ner wachsthumlichen Rraft neue Beege broffnend, bald rings umber in jahlreicher Radfommenfchaft fich ju vene jungen ftrebt. Bum Schluge rath ber Berfaffer noch. bie Beifellergebolge, wo irgend möglich, unvermifcht gu erhalten, ba biefes fur ben Ertrag am vortheilhafteften fey; wo aber bereits gemischte Bestände besteben, folle man alle gebn Sabre, ober langftens alle molf Sabre Die einzelnen Schläge bauen laffen, damit die anderen foneller in die Bobe wachsenden Solzer die Beifeller nicht verbrangen. 2) In reinen Beißellernbeständen feien Die 15, bis 18fahrigen Stamme durchaus vom Burgele ftod abjuraumen, damit die Stode befto ergiebiger Bur: selfcboflinge treiben. Laffe man hingegen die Stämme langere Beit auf ben Stoden, fo gehe wegen bes allmah, lich abnehmenden Rumachses vergleichungeweise am vers baltnigmäßigen Ertrage verloren. Auf vorzüglich guten Stanborten fonne bas Abraumen givar noch langere Beit ausgefest werben, in holzarmen Gegenben werbe mit bem größten Bortheil alle 10 Sabre bas Abraumen vorgenommen, eine furgere Bwifdengeit finde nur im außergewöhnlichen Bedürfniffe Rechtfertigung. 3) In älteren Schlagen, wo das Aushauen bereits öfter wies derholt worden ift, darf man fich nicht viel von den fparlicher auslaufenden Burgeltrieben verfprechen, bie von alten Stoden nur wenig nusbares Reifig liefern; beghalb foll ber fleigende Bedarf durch Ginpflanzung jung ger Stamme unter bem fproffenben Reifferholy gebedt. und auf Diefe Beife unvermertt ber burch bas Aus: hauen bewirfte Abgang an Baumen ergangt werben. 4) Den in ben Oftfeeprovingen gemachten Beobachtung gen jufolge ift es überhaupt nicht rathlich, bas Ausschies Ben ju vieler Burgelichöflinge ju begunftigen, ba biefe vergleichungeweife nur geringen Ertrag, liefern und ben Raum einnehmen, wo junge Baume gedeiblich wachsen fonnten, wenn fie nicht durch die Uebergabl jener ver, brangt murben. 5) Bo die Gute bes Bodens ber Ang faat gunftig ift, da ift es vortheilhaft, im Arfibiling mäßig tiefe Furchen 8 bis 10 Rug von einander ents

Digitized by GOOSIG

fernt ju gieben, die Saamen einzulegen und mittele eir nes Rechens mit Erde ju bededen. Rach gebn bis zwolf Sabren find die ju bicht fiebenden Pflangen auszuhauen deren Burgelftode aledann ergiebige chößlinge treiben. Bei ungewöhnlich trodener Bitterung muffen im erften und zweiten Sahre bie jungen Pflanzlinge burch Bebeden mit Zweigen gefdust werden , fpater wird diefe Borficht weniger nothig, weil die zweijabriger. Bflanglinge fcon binlängliche Ausdauer haben. - Dann fügt der Ber: faffer noch bingu , daß die Beigeller grade biejenige Bolgart fei, welche in den Oftfeeprovingen auf magern und burren Sandboden den größten Ertrag verfpreche, und indem er furs auf bie hiftorifch nachweißliche, ebemas lige bichte Bewaldung biefer verodeten Gegenden bin, beutet, zeigt er, bag es nur an dem ernften Billen ge: legen fei, frühere Bernachläßigung und Berfäumniß durch aufmertfame Bewirthschaftung, jum allgemeinen Beften ber Bewohrer wieder auszugleichen.

Allgemeine Borfdriften über bie Ans faat von Birten, Erlen, Sannen, Fichten und garden.

Meistens Bekanntes, und es bedarf daher bloß einer Turzen Uebersicht des Inhaltes, um das etwa von den gewöhnlichen Berfahrungsarten Abweichende anzudeusten; bloß bei den Borfchriften über die Ansaat der beis den letteren holzarten durfte einiges längere Berweilen nöthig fein.

Der Birtenfaamen foll von bem Blatterfall gefam: melt werden, nachdem die erften Samen von felbft abe gefallen, und man fich vorher von ber Reife berfelben burch die Berreibbarfeit der Sullen überzeugt hat, und gwar ift, nach Umftanben, bas Abstreifen ber Rapfen mittels eines gabelförmigen Instruments ober bas 216; foneiben ber Zweige, an welchen folde hangen, vorzu: tieben; nach gehörigem Austrodnen, ift bas Ausflängeln berfelben vorzunehmen, bann bas Abraumen bes Unfrauts und berafeter ober bemooster Stellen; ber Rechen reis de meiftens bin jur oberflächlichen Aufloderung bes Bobens, denn Birfenfamen muffe möglichft oberflächlich gefaet werden, bloß fandiger Boden mit harten Schol, len konne bisweilen die Unwendung ber Saue erfor: bern. Mit Erde vermischt, die jugleich jur Bebedung biene, und bas Berftreuen durch ben Bind verhute,

sei sodann der Samen im herbste, möglichk gleich verstheilt, dem flachen Boden anzuvertrauen und bedürfen kaum des Ueberstreichens mit dem Rechen; weil er nicht tief liegen dürfe, und die Bögel ihm nicht leicht gefähre lich würden. Auf einer Dessätine flachen Bodens seien 100 bis 110 Pfund Samen hinreichend. *) Gras störe das Wachsthum der jungen Pflänzchen kaum, und einer Bedeckung gegen große hibe bedürften sie selten, da die Birkenpstänzchen vergleichungsweise viel vertragen könnten.

(Schluß folgt.)

Grabschrift eines Windhundes, der auf der Jagd das Genick brach.

Dier rubet Roquet, von Geburt ein Reter, An Zugend boch ein Zaufendichwerenöther, An Muth und Unermudlichfeit ein Deld! Bas Eclips, Rubens unter Pferden waren, Bas Abbelikader unter ben Barbaren, — Und mehr noch war er in der hundewelt. Drum feiern Fucht' und Pafen Fefte jeht, Bo Sägers Dantbarteit ein Dentmal feht.

Bon Englande reinftem Bollblutehund entfproffen, Blieb unter feinen windigen Genoffen Acht Jahr er Matador auf jeder Jagd; Bwar muß ich feiner Thaten Bahl verschweigen, Doch alle Punde konnen ihm bezeigen, Daß nie er eine Fehlbach hat gemacht. Bewundert, Idger, diefes Delbenthier Go viel ihr wollt, nur "De &!" ruft ja nicht bier.

Denn fprengen wurden noch des Grabes Pforte Die edlen Glieder bei dem macht'gen Borte, Das feines Lebens hochftes Gaudium war; "pr&!" war die Logiung, die jum Sieg ihn führte, Bo er nur Lampen dugte oder fparte; Ein "pe&!" fein ehrenvolles Ende war, Denn mitten in der Pat, noch fcweifigroth Fing ihn der große Golofanger Tod!

Bogelgefang.

^{*)} Muf den Morgen rheinl. 90 bis 30 Pfund.



Forst- und Jagd-Beitung.

Rritische Nebersicht der sorstlichen Jours nal-Literatur und der, einschlagender, verwandter Fächer.

Muffisches Forftspurnal. April 1839.

(Shiuf.)

2) In Saufen durfe fein Birfenfame gefact wers ben, wodurch folder nur unnug verloren gebe.

Bon ber Aussaat bes Erlen famen 8. 3m Späts berbft fei die befte Zeit des Sammeins, welches nachlimftan ben entweder burch Abidneiben ber Zweigfvigen, an wel dem folde hangen, ober auch durch Auffangen berfelben im Baffer geschehen könne. Die Zeit: der Reife fei ab: juwarten, und jum Ginfammeln ber Gamen feien bie auf feuchten Stellen ober an Bachen ftebenben Erlen am tauglichften. Das Auffangen im Baffer fei biswei: len am vortheilhafteften, ba das Ausflängeln viel Dube und Zeit erfordere. Man damme dazu ben Bach in ber Rabe ber Erlen - wo folche nicht an Bachen fter ben, verbietet fich biefes Berfahren ohnehin - mittels Kafdinen ein, und fammle allmählig die fich aus den bullen löfenben langs ben Rafchinen fich anhäufenben Samen, welche fodann vorfichtig getroduet, gefichtet, ges fdwungen, forgfältig aufbewahrt, und bald ausgefäet werden muffen, weil die im Baffer aufgefangenem Sag men Teicht verderben. Der Frühling fei bie befte Beit jur Ausfaat, eine andere Barbereitung bes Babes fei: nicht erforderlich, außer bas vorfichtige Abraumen bes Moofes und dicht ftehender Unfrauter , ohne jedoch ben Rafen ju verlegen, deffen Burgeln vielmehr jur Befesti: gung bes Bodens bienen. Auf grafigen. Stellen beburfe der Samen daher auch feiner Redung; auf abgeräume

ten Plagen fonne er mit Erbe vermifcht gefaet werben. Auf eine Deffatine feien bei gleichmäßiger Bertheilung 30. Pfund erforderlich *). Sind die Samen nicht völlig ausgetrodnet, bann bedarf man mehr. Wenn, was gue weilen geschieht, Giden: und Ulmensamen mit Erlensa: men untermischt gefaet werben foll; bann fei vorzugies ben , erfteren einige Beit fruber auszufaen ,. damit' berschneller aufgehende Erlensamen ihn nicht ersticke. Nachdem der Erlensamen aufgegangen, muffe basbarüber ftebende Gras mit ber Sichel vorfichtig abges schnitten werden, ohne die Burgeln ju verleten, bamit bie jungen Bflanichen weder unter dem Grafe erftiden, noch. ber Boden mit ihnen umgewühlt werbe. Wenn weber Frost nod Bogel der Aussaat ichaben, fo gedeihen die jungen Pflängchen fast ju jeder Zeit. 3) Umftandlie der und ichwieriger wird die Unfant ber Sannen aus Samen geschildert, die in Pflanzschulen zwar bisweis len rathlich fei, im Freien:aber, hinter ber weniger muh: samen und erfolgreicheren. Anzucht aus. Geplingen bei weitem jurudftebe. Das Ginfammeln und Ausflängeln: bes Zannensamens fei weit leichter als bas bes Richten: famens, weil die Sannengapfen größer find, mehr Gar men enthalten, bichter beifammen hangen, und leichter ju erreichen find als die Fichtenzapfen, und auch mit weniger Schwierigfeit aus' ber Sulfe fich logen laffen. Go zeitraubend auch bas Enthüllen, bes Sannenfamens fei, folle man doch die Roften nicht fcheuen, da bie verhält: nigmäßige Boblfeilheit ber Sannengapfen biefe wieder ausgleiche, und bas Ausfaen ber von den Sullen ber freiten Samen weit ficherern Erfolg verfpreche, aleibas Einlegen ganger oder gebrochener Zannenzaufen. Die:

^{*)} Affo auf einem Morgen-rheint, etwa 6 Pfunda-Digitized by

Ausfaat geschebe am vortheilhaftesten im Frühling, nachbem ber Schneegeschmolzen, auf, von Unfraut, vore. guglich vom wilden Squerampfer gefauberten Boben. und zwar in Sauffein in magigen Bertiefungen von & Boll in leichterem, von 1 Boll in fcmererem Boben. Die Sauflein feien nach Umftanben 4 bis 5 Ruft von einander abstebend zu fchichten, und zwar im erften Ralle von 12 Roll, im anderen von 18 Roll Durch: meffer, nur oberflächlich mit Erbe ju beftreuen und gum Shupe por ber Sonnenhite mit bunn abgehobenen Mood: ober Rafenichienten von ber Gubfeite ber ju ber legen; auf unebenem, bergigtem Boben fcube man bie Samenhäuflein baburch, bag man fie ju biefem Rwed an ber Mordfeite von Steinen, Erhöhungen, Borfprun: gen, Sträuchern anlege. Be nachdem man fleine ober arone Saufen und biefe mehr ober weniger bicht lege. welches von bem erwarteten Erfolg abbange an Stele len . wo mehr ober weniger von Unfraut, Bogeln und Maufen gu beforgen fei, reiche man auf einer Deffatine mit 25 bis 30 Pfund aus, ober bedurfe auch mohl bes 3, bis 4fachen von reinem Sannensagmen. Cobald Die jungen Pflangden aufgegangen, fei bas Gras und Unfraut niederzuhalten. In Pflanzichulen gefchehe dieß am beften mit ber Sand ober bem Bateifen ; auf gro: feren Saatfampen im Freien muffe man freilich bie Sade ju Sulfe nehmen , jedoch mit ber außerften Bore fict. Bortheilhaft fei, öftere bas auffchiegende Gras burch Rinderheerden abweiden ju laffen . ba biefe bie jungen Sannenpflangden nicht abfreffen. Maagregeln gegen die Bogel (Rernbeiger, Rinfen u. f. w.) wird nicht erwähnt; bagegen unter anderem bemerkt, daß gegen die Mäufe bas Abraumen bes ih: nen Schut gewährenden Unfraute einigermaßen fcube, und daß Gulen, Marder, Biefel und Stiffe ihnen nachstellten, benen man baber ihre Bertilgung über: laffen konne. 3m britten ober vierten Sahre feien bie ju bicht ftebenden Pflangden berauszunehmen und als Setlinge ju benuten. Awedmäßiger fei es überhaupt, nur in Offangschulen Sannen angufaen, und erft aus ben baraus erzielten Pflanzchen bie Balbblogen mit jungen Unpffanzungen zu beden.

4) Bei ben Regeln jur Fichtenfaat, fefern bier vorzüglich Pinus Pichta (fibirifche Cheltanne, Balbfiefer) gemeint ift, muffen wir etwas langer verweilen, da diese Art in Deutschland nicht einhei, misch ift.

In Sibirien werben bie Rapfen um die Mitteober Musgang Detobers, im weftlichen Rugland Ende Gep: tembers oder. Anfang Octobers, fobald aus der braun: lich belrothen Rarbe uns dem Auseinanderweichen ber Samenhullen ihre Reife erfannt wird, auf abnliche Art, wie bei anderen Radelhölbern gefammelt. Auslögung ber Gamen aus ben Rapfen gefchieht ver: aleicungsweise leicht auf maßig warmen, gut vermabre ten , hinreichend luftigen Trodenboden, wobei man nur nöthig hat; die Sannengapfen öfter umgurühren. Hebris gens ift es vortheilhaft, Die Auslögung ber Gaamen möglichft zu beschleunigen, damit folde noch in demfele ben Berbfte ausgefaet werden fonnen , weil langer auf: gehobene Saamen fpater aufgeben als frifde. Biswei: len ift es indeffen vortheilhafter; fie bis jum nachften Frühling aufzuheben; wenn fie aber 3 bis 5 Sabre lang aufbewahrt werden follen, bann muffen fie mab: rend diefer Reit öfter umgerührt werben, damit fie nicht verberben. Den Saamen ber P. Piehte darf man nicht auf offenen unbefchusten Stellen ausfaen, wie andere Radelhölger, weil bie jungen Baangen biefer Art weniger als die übrigen das Licht vertragen und baber bunfel gehalten werben muffen. Abre Musfaat geschieht daber am beften auf von boben Baumen ums ragten Blogen, ober auf abnlich gefdutten Gtellen in Pflangichulen. . Rach 3 bis 5 Jahren werben bie june gen Pflangden ausgehoben, und nach Umfanden mit anderen 1. B. Lannen : und Buchen Dflanglingen uns termifcht, in ben bagu bestimmten Blaben ausgesett. Defter werden auch die Samen bet Pinus Pichta im Schatten hoher Baume gefaet, und gwar bin und wies bee an lichteren Stellen in Bidtas, Sannens und Bus denschlägen, wobei jedoch die unteren Zweige ber alten Baume 15 bis 20 Fug vom Boden aufwarte abgenome men werden muffen. Der Boden wird burch die Sade vorbereitet und von Gras und Unfraut gefaubert, in ben aufgearbeiteten Boden fobann ber Same einges faet und 1 bis 14 Roll hoch mit Erbe bebedt; wo möglich gefdieht biefe Bebedung mit halbverwefeten abe gefallenen Blättern ober Radeln, weil diefe Art ber Bebedung beffer als bloße Erbe fcust. Re gedeiblis der in ber Folge bie jungen Pffangden emporwachfen, befto mehr muß man ihnen burd Entfernung ber ther;

hängenden Zweige ber umherstehenden alten Bäume Buft und Bicht verschaffen; so lange aber sie noch kein böheres als 12 bis 15jähriges Alter erreicht haben, ist die Dunkelhaltung derselben vorzuziehen. Uebrigens säter man möglichst dicht und bedarf daher auf die Dessstäte man möglichst dicht und bedarf daher auf die Dessstätene 180 bis 200 Pfund Samen. *) Die jungen Pflänziehen werden seicht von Unkraut und Graswuchs erstickt, von welchen also die einzelnen Saapläße forgfältig gereinigt werden müssen; auch ist das Abäsen durch Bieh und Wild möglichst zu verhüten (welches nach Umständen wohl durch Umbegungen der nicht grossen Saapläße bewirkt werden könnte?).

5) Die Angucht ber garchen aus Saamen ift weit ichwieriger , . indem es nicht leicht ift , fich guten Samen ju verschaffen, weil folder nach bem Ausfale len aus ben Bapfen leicht verdirbt; weil bie Saamen: ernbte von jungeren Baumen, und felbft von alteren, an füdlichen Abhangen oder auf Sandfleingebirgen machfenden gardenbaumen öftere ichlecht ausfällt; meil Die Zapfen felbst nicht in Saufen beifammen, fondern vereunzelt an den Zweigen hängen und daher ichwer zu befommen find, und weil ber im Sandel vorfommende Samen meift alt, verlegen, schimmelig und völlig un: braudbar ift. Ueberdieß ift ber garchenfamen, ba man aus einer bedeutenden Quantitat gardengapfen nur eine vergleichungsweise geringe Menge Sameni erhalt, ebendefhalb unverhältnigmäßig theuer, und befto wich: tiger ift es für den Forstmann, fich unter begunftigen: ben Umftanden bei Zeiten mit gutem Barchenfaamen ju verforgen. Im Kebruar und März ift gewöhnlich die Ginfammlung der Gaamen am vortheilhafteften; der früher gefammelte pflegt wegen unvollfommener Reife nicht aufzugeben. Das Ausflängein ber Saamen ger fdieht in gelind erwarmten Defen, ober noch beffer recht fonnigen Erodenboden. Bisweilen läßt fich durch, von Reit ju Zeit wiederholtes Ansprengen mit Baffer das Auffpringen der Saamenhullen beschleunigen, vor: ausgefest daß man ihnen Beit gonne, wieber gehörig Auch öffnen fich bie Samenhüllen troden ju werben. nicht gleichzeitig, fondern nach und nach; bie oberen jus erft, die unteren fpater, fo dag hisweilen die garden: zapfen bis zur vollständigen Anspringung aller enthals

(Da jest an mehreren Orten, besondere im Bayeris ichen die Ansaat von garchen jur Sprache gekommen ift, so wird bieser weitläufigere Auszug vielleicht mans den Forstmannern willfommen fein.)

Aussaat der P. Pichta erforderlichen Quantität.

Der dritte Auffat: Beschreibung einer von dem ehemaligen Stadtgouverneur zu Odessa, herrn S. S.

Lewichin angelegten Baumpflangung, enthält eine ausführliche Mittheilung über die gelungene Ausführung eines erfreulichen Planes jur Berichone: rung ber Stadtumgebung, wobei die Aufgabe keine geringere war, ale einen von Fingfand bebedten, öben

Digitized by GOOS

tenen Gamen ein ganges Jahr auf ben Trodenboben gubringen fonnen; manche erfordern auch wohl bagu zwei Sahre Reit. Doch ift zu bemerken, bag bie erft in fo langer Reit fich erfchließenden Comenbullen meis ftens unvollfommen entwickelten Gamen liefern, welcher Suter reiner gardenfamen läßt fic nicht aufgebt. wei bis brei Sahre lang aufbewahren. Beil bie jung gen gardenpflaniden von Rroft, Unfraut, Ungeziefer viel zu leiben haben, und fowohl vom Bieb abaer freffen als vom Bilb abgeafet werben, ift es nicht rathfam, gardenfamen im Freien anmfaen, fondern bloß in gehörig geschütten Pflangschulen darf man einie gem ficheren Erfolg entgegenseben, jumal ba bas Hus. fegen der erzielten Pflanglinge mit feinen Schwieriafeir ten verknüpft ift. 'Die Unfaat erfordert übrigens ger boriges Umarbeiten bes. Bobens, worauf man ben Gaa. men in 6 bis 8 Fuß von einander entfernten Saufen einlegt, und zwischen benfelben Sonnensoamen einfaet. und sobald letterer aufgegangen ift, die jungen Sans nenpflänichen häufig ausnimmt, damit ber Rugang ju den garchenpflängchen immer freier wird. Zannen dienen zum Schut der jungen garchenpflanzung und jur Ersparung bes Saamens. Am portheilhafte: sten säet man den Lärchensamen auf völlig von Gras gefäuberte Stellen im May, indem man die Gamen entweder mit Erde vermifcht ober fie nur fvärlich bamit gubedt. Nach einem Sahre ift es gwedmäßig , Die jun: gen Pflangden ju verfegen und erft nach fortgeschrittes nem gedeiblichen Bachsthum im britten ober vierten Sabre geschieht ihre Berpflanzung an ben bagu bestimme ten Stellen im Freien. Die Menge bes erforberlichen Samens beträgt etwa den fünften Theil ber bei ber

[&]quot;) 36 bis 40 Pfand auf den 40

Bergabhang, an welchem bie Stadt Doeffa erbaut ift, f in der Ausdehnung von 14 Beegftunden burch eine parfahnliche Unlage in eine anmuthige Begend umgu-Rachdem die erfte verfuchsweise im Sahr 1831 gemachte Unlage einer Meacienpflanzung miggludt war, indem die jungen Baume im tiefen Sande faft fammtlich umfamen, wurde von 1833 bis 1838 funft: magiger ju Berte gegangen, inbem man mit bem Mupflangen von Beiben, Camariffen und Pappeln in gezoge: nen Aurchen begann, auf die Beife, wie man bei ju befestigendem Alugfande ju verfahren pflegt. an der Stelle ber wuften Sandfläche ein von Bandel: weegen burchschnittener, burch abwechselnbes Grun bas Muge erfreuender Bart entstanden, der einen Raum etwa 1300 Morgen rheinl. (253 Deffätinen 1980 D., Gfafchen) einnimmt, - und auf biefe gange Unlage ift mabrend ber feche Sabre nicht mehr ale 5000 Rus bel verwendet worben , was jum Theil daburch erflar: lich wird, daß meiftens ju Strafarbeit verurtheilte Be: fangene baran arbeiteten, beren Bahl fich auf 140 bes lief, und von benen ber vierte Theil mit ber Unlegung biefer Vflanzung beschäftigt murbe.

Die Gewächse, welche in dieser Pflanzung (im Sansen 1800000 Stämme) am häusigsten vorkommen, find Populus alba, virginiana, dilatata; Tamarix germanica, Lycium barbarum, Khus typhinum, Salix alba, caprea, vitellina und rubra.

Der Hr. Stadtgouverneur ist von der Petersbur: ger Forstgesellschaft mit der goldenen Medaille beehrt worden.

Der vierte Auffat: Ueber bie Baldanlagen, welche von bem correspondirenden Mitgliede, frn. Rir. jakow, selbst gemacht worden, ift keines Auszugs fähig.

Der fünfte: über bie Schnepfenjagd, ift als Auszug aus einer beutschen Zeitschrift wohl ben meisten unserer Befer bem Inhalte nach bekannt.

Der fechste: Kritik einer neulich in Moskau 1838 erschienenen Schrift "ber gandwirth bes neunzehnten Jahrhund erts" wird erst im folgenden (May.) hefte geschloffen, baher wir unsere Mittheilungen darüber bis bahin versparen.

Der fiebente enthält blod Büchertitel.

Rur aus den bas heft ichliegenden fleinen Auf.

faben vermischten Inhalts bleibt baber noch Giniges anzuführen, die Beschreibung nämlich, welche fr. hils bemann von einer noch wenig bekannten Baumart mittheilt:

Brifchen bem caspischen Meer und ber dinesis schen Gränze wächst auf falzbaltigem Boden ein mäßig großer Baum, in jenen Begenden unter bem Ramen Safbsa: ul befannt (Anabasis Ammodendron Meyer). Er wird etwa 15 bis 20 Fuß hoch, sein Stamm ift fnorria und verdreht, und Laub ift feines an ibm mabraunehmen. Das holy diefes Baumes ift von aue Berft gartem Bewebe und fo gleichformig, daß man nirgends Sprünge ober Poren an demfelben bemerfen fann; im Waffer finft es unter. Die Karbe des Hols ges ift bei alten Baumen bunkelbraun; eine vorzügliche Gigenschaft dieses holges ift, daß es, ju Brennholz bes nußt, unter ber Afche ganger vierundzwanzig Stunden lang fortglüht. In den Sammlungen des Forft; und des Feldmeffunge.Institute in St. Petersburg, werden einige Stude biefes holzes aufbewahrt; fie find von solcher Härte, daß man weber mit dem Beil noch mit einem icharfen Meffer das Gefüge trennen fann. Daju find bie Rlögden, von benen bas bidfte 2 bis 3 Ber: fcof *) im Durchmeffer halt, ohne Rinde; die außere Fläche derselben ist äußerst uneben, und die Gestalt diefer hölzer buchtig und unregelmäßig. Es ift zu bes flagen, daß eine genauere Beschreibung diefes merkwürs digen Baumes fich nirgends findet." **)

^{*)} Ein Bericod ift ber 3 Theil einer Cfafcen : alfo 2-8 Bericot genau 83-54 englifche Boll.

^{**) 3}u E. D. Persoon's Ausgabe des Linne'schen Pflangenspostems, Gottingen 1797, Seite 277 findet fich unter der Pentand. Digyn aufgeführt: Anabasis aphylla, foliosa, tamariscisolis, und spinosissima, und wird babei auf Gmelin. fl. sibir. 3. p. 101 tab. 18 verwier fen. Als Charafter des Genut: Anabasis wird angeger ben: Reich dreiblätterig (sehr groß), Blume fünfblätterig, Betre einsamig, telchumgeben. — Die Species A. aphylla wird noch besonders bezeichnet: Laublos, mit ausgerandeten Knorren. Berentragendes Salztraut, der Salicornie ahns lich. — Muthmaslich ift dieses Gewachs mit herra hildes mann's Anabasis Ammodendron einerlei. (Anm. d. Referent.)

Mllgemeine

Forst- und Jagd-Zeitung.

Monaf July 1840.

Heberficht ber Sannöverischen Forfiverfaffung und ihrer gegenwärtigen Personalverhältniffe.

(Correspondeng aus hannover im Juny 1840.)

Die Hannoverische Forstverfassung ist in neuerer Zeit bei der total veranderten Landes - Organisation im Jahre 1823, durch Das Reglement vom 18. April 1823, auf bine fefte Bafis gurud's geführt und gilt biefes Reglement mit Ausnahme ber Puntte, welche gleich berührt werden follen, auch noch jest, nachdem burch die neueste Organisation ber Domanen : Cammer vom 28. December 1838 biefer Beborde eine andere Gestaltung gegeben ift. In diefer eben angeführten Berordnung ift nämlich die durch bas Reglement vom 18. April 1823 angeordnete Mitwirfung der Canddrofteien auf die Forftverwaltung aufgehoben und die fruberen Befugniffe jener Beborde wieder allein - wie es in alten Zeiten war - der Domainen : Cammer übertragen. Diefe Ginwirfung ber Landbrofteien bestand barin, dag diefelben verpflichtet waren, zu beachten und zu prufen, ob bei der Forft : Verwaltung das allgemeine Beste, so wie das Intereffe und die Gerechtsame ber Unterthanen, unter erforderlicher Berudfichtigung ber öffentlichen Caffen, geborig beobachtet worden und mar ju bem Zweite angeordnet, daß eine allgemeine Ueberficht der Berwaltung der Forfte in dem landdroftsteilichen Begirte, durch den Dberforftmeifter, welcher in Forftsachen Mitglied der Canddroftei mar, Diefer gut Berathung pprgelegt werden solle. Dabei aber ftand die eigentliche Bers waltung der Forfte der Domanen : Cammer ju und beide Beborden mußten oft über ihre Competeng in Conflicte gerathen, welches nicht gut fur den Dienst fein tonnte, weshalb im MI gemeinen diese frühere Ginrichtung vielfach getadelt worden ift. Das Aufbeben Diefes Berhaltniffes ift unferer Anficht nach eine Berbefferung, man mag über die reconstituirte Domanen = Cammer benten, wie man will. Jest ift die Ginrichtung ber Direction folgende. Unter der Ober : Aufficht des Kinang : Die niftere feht die Domanen = Cammer und in ihr einem Forft:Des partement, beffen Wirkfamleit fich über bas gange Ronigreich, mit Ausschluß bes Barges erftredt, die Direction in Forftfachen Wenn auch jest noch das Reglement vom 18. April 1823 gilt: fo beabsichtiget man boch einige Aenderungen dabei und schon vor langer als einem Jahre bat eine Commission von mehreren Oberforftbeamten das darin Erforderliche in Sannover berathen und beschloffen, nur follen desfallfige Unstände, welche die Borfchlage diefer Commiffion in boben und bochften Kreisen gefunden haben, die Schuld tragen, Daß noch immer eine Bekanntmachung nicht erfolgt ift. Die Sannoveraner baran gewöhnt, daß lange an ung berumptganistet sonders in den Forstsachen! Nin gabre schon por And schen moird, bes dem Res gierungeantritt bes jest regierenden Konigs hatte man die Atficht, die Forft-Verfaffung zu andern. Damals im liberalen, ober wie manche fagten; im ultra-liberalen Ginne, wollte man Die Oberforstämter und mit ihnen die Oberforstmeifter, ein rein aristocratisches Institut, zum Theil ober ganz aufbeben, ober doch auf das Nothwendigste beschränken; jest aber wird das alt= bergebrachte, den Adel in mancher hinficht bei der Forstparthie bevorzugende Princip, welches mehr ober chen so viel auf die Geburt und die Ahnen, als auf Renntniffe und Berbienfte flebt, nicht nur aufrecht erhalten, sondern auch nach Möglichkeit befordert. Es ist nämlich in unserem Lande noch bie, mahrscheinlich in der jetigen Zeit einzig in Deutschland taftebente, Einrichtung, daß die Stellen der Oberforstmeister und bes General Directors nur von Edelleuten befegt merden fonnen, welche zu dem Ende eine besondere Carriere, die fogenannte Oberforstamte-Carriere machen, indem fie nach Bollendung ihrer Studien ein eben nicht schweres Eramen bestehen und dann Oberforstamts = Auditoren werden. Alls folche arbeiten sie bei dem Oberforstmeister, bald viel, bald wenig, nach ihrer und ihres Chefe Individualität, ruden nach einer Reibe von Jahren als Forstjunter vor, wenn fle ein zweites practisches Examen, meist in einer Vermeffung und Taxation einer mehr oder weniger großen Forstparcelle, überstanden baben. Rachdem fle als folche entweder zu interimistischen Dienst = Berfehungen g. B. bei alten Oberförstern oder auch bei den Oberforstämtern gebraucht ober auch nicht gebraucht worden sind, werden sie Korstmeister und erhalten, wenn die Reibe an sie kommt, einen Inspection=Oberforster=Dienst - und werden mit der Zeit Ober= forstmeister. Das Land bat acht Departements, also acht Oberforstmeifter und man bat es feit langer Zeit als Grundfag angenommen, daß nur acht Inspectionen von Abeligen d. b. von Forftmeistern befett werden follen. Deshalb konnen tiefe oft febr lange marten, ebe fie eine Stelle mit Ginnahme erhalten, und in diefer Sinsicht und auch, weil sie febr oft zu lange dem täglichen Dienste entfremdet sind, ift diese Ginrichtung für die bevorzugte Kaste somobl, als für den Dienst, nicht vortheilhaft. Aber noch weit nachtheiliger ift es in Berudfichtigung des übrigen Personals, welches zwar, in so fern es zum Oberförster vorruden will, gleiche Studien mit ben jungen Sdelleuten machen muß, aber nie gleiche Ebre erndten fann, und wie empfindlich es für einen alten gedienten, tuchtigen und feines Werthes fich bewußten Oberförster sein muß, wenn ein junger Forstjunter ibm vorzugeben pratendirt, tann nur ber richtig beurtheilen, welcher mit folden Verbaltniffen vertraut ift. Bir find zwar ber Anficht, bag mit dem Aufboren Diefes Inftitute und mit dem Augenblide, wo die Gleichheit im Dienste nicht durch die Geburt geschieden wird und wenn auf eine zweckmäßige Beife

ber Dienst fur jeden von unten auf begennen werden muß, wie bas fast im gangen übrigen Deutschland ber Rall ift, bag mit dem Gintreten Diefer Epoche, welche mit der Zeit tommen muß, noch mehr Ebelleute in ben Forftbienft treten, weil fle bann eber zu einer angemeffenen Ginnahme tommen, als jest, wo eigentlich nur reiche oder wohlhabende Personen die Oberforstamts=Carriere machen konnen, um fo mehr, ba die fpater ju erwartenden Besoldungen, namentlich für die Dberforstmeister, perbaltnismäßig febr ichlecht find. Für das pecuniare Intereffe des nicht abeligen Forst- Personals ift also durch bas Aufbeben ber jestigen Ginrichtung eber ein Rachtbeil, als ein Bortheil zu erwarten, aber ber Menfch lebt boch nicht allein des Geldes megen, der Geift muß frei fein und jede Schranke, melche fich bem mabren Verdienste unübersteiglich in den Weg stellt, muß niedergeriffen werden, wenn nicht eine Schlaffbeit in das Personal eindringen soll, die nie gut auf den Dienst wirken kann, und die nur lange Gewohnheit erträglich macht.

An der Spipe der Forst Derwaltung fleht mit Gip und Stimme in der Domanen : Cammer der General : Forst : Director von Malortie, dem der Forstmeister Cammer = Rath von Secbach als Referent cum voto beigegeben ift. An die Domanen-Cammer berichten die Dberforstämter, unter deren Bewaltung Die Forste der Rlofter : Cammer, so wie auch in den meisten Landestbeilen die der Gemeinden steben, in welcher Sinficht ein Busammenwirten berfelben mit ben landbrofteien noch Statt findet. Jedes Dberforstamt ift mit einem Dberforstmeister, dem für die schriftlichen Arbeiten ein Forftsecretaie jur Geite ftebt, besetzt, und neben der Oberaufsicht über das gesammte Personal und dem Rechte, die Borfchlage jur Befetung an Die Domanen-Cammer gelangen ju laffen, bat der Oberforstmeister die Pflicht, jedes Jahr feinen Begirt - fein' Departement - gu bereifen, um die Betriebsführung ber Oberforfter ju revidiren. Unter bem Oberforstamte fteben Die Borfteber der Inspectionen, mit bem Titel: Dberforfter, Forstinfpector (welcher in neuester Zeit nicht mehr gegeben wird) Korstrath und Korstmeister, welche ben gangen Betrieb leiten und als aussubrendes Personal, reitende und gebende Körster, nebst angemessenen Schutbeamten, als Untergebene baben. Die Gelberbebung und Bablung gefchieht durch die Rentmeister bei den Uemtern, welche alle übrigen Domanial-Gefälle zu verrechnen baben und unter Dberaufficht der Domanen Eammer den betreffenden Memtern untergeordnet find. Für das gesammte Forstpersonal ift eine ihrem Range nach verschiedene, geschmachvolle Uniform, durch bas allerbochfte Reglement vom 7. December 1837 vorgeschrieben worden. Die Rang = Verhaltniffe find, genau bestimmt, folgende: Dberforst: meister — Obrist, wenn nicht ein boberer Rang ausbrücklich beigelegt wird, welches bei älteren, verdienten Mannern öfter der Fall ist, 3. B. noch fürzlich bei dem Oberforstmeister von Monroi in Celle, von Beaulieu in Silbesbeim, welche mit bem Range von General - Lieutenant begnadiget wurden; Forstmeister --Obristlieutenant -, und Oberforster -- Major u. f. f.

Die jetige Besetung ber Oberforstämter und ber Inspectionen ift (obne die Bargforste) folgende:

1) Das Bremische Oberforstamt — 120,684 Morgen Landesberrlicher Forste, worauf sich die fämmtlichen nachstehenden Zahlen Angaben allein beziehen — Oberforstmeister von Schleppegrell, Sig in Haarburg. Forstinspection Borstell — Oberforster Alberti.

"Bremervorde — Oberforster Bodecker.

"Rotenburg — Oberforster Grote.

2) Culenbergisches Oberforstamt — 156,880 Morgen — Oberforstmeister von Reden, Sit zu Franzburg bei Dannover.
Forstinfpection Aerzen — Oberförster Kunge.

" Grobnde - Forstmeister von Beltheim.

Lauenstein — Dberforfter Bodeder.

" Lineburg - Dberforfter Wehner.

Misburg - Bockelob - Forstmeister Graf von Bedel.

" Bennigsen — Forstmeister von Meding.

3) Celle'sches Oberforstamt — 214,738 Morgen — Oberforstmeister von Monroi, Rang als General = Lieutenant, Sit Celle.

Forstinspection Dannhorst - Forstinspector Schröter.

" Dushorn — Dberforster Brandt.

Eschede — Oberförster Münter.

" Fuhrberg — Forstmeister von Schleppegrell.
" Rantensbuttel — Oberförfter Jacobi.

Stellselde — Oberförster Schröter.

4) Göttting'sches Oberforstamt — 181,653 Morgen — Obersforstmeister von Lenthe, Git Nordheim.

Forstinspection Dassel — Oberforster Erd.

" Serzberg " Riederstadt.
" Münden " Quensell.
" Körten " Fleischmann.
" Uslar — Forstmeister von Seebach.

Besterhoff — Oberforster Kiene,

5) Hildesheim'sches Obersorstamt — 20,447 Morgen, jedoch mit sehr beträchtlichen, die Administration erschwerenden Gemeindes und Kirchen-Forsten, so wie auch Forsten der öffentlichen Unstalten — Obersorstmeister von Beaulieus Marconnan, Rang als General-Lieutenant, zu hildesheim.
Forstinspection hildesheim — Forstmeister Freiherr von Dammerstein.

Sehlde - Forstinspector Rettner. Winzenburg — Oberförster von Lupte.

6) Hong'sches Oberforstamt — 81,086 Morgen — Oberforstmeister von Mansberg zu Hona.
Forstinspection Neu-Bruchhausen — Oberförster Schuster.

Diepholy — Dberförster Holzermann.

" Stegerberg — Oberförster Eremann.
7) Lüneburgisches Oberforstamt — 106,758 Morgen — Oberforstmeister von Plato zu Dipacter...
Forstinspection Göbrde — Oberförster Lüdemann.

Runsche — Forstmeister von Plato. Reisemoor — Oberförster Schroeter.

8) Denabrud'sches Obersorstamt — 31,794 Morgen — Obersorstmeister v. d. Busthe in Osnabrud.
Forstinspection Jourg — Obersörster Oppermann.

Oftfriesland — Oberforster Beninga, Borben — Korstmeister von Dinklage,

Die Berwaltung der Jagden im ganzen Königreiche wird ohne alle Einwirfung der Domanen-Cammer oder des General-Forst-Directors, von dem Ober-Jagd-Departement wahrgenommen, welches zum föniglichen Defstaate geboyt. Ihm steht der seit Aurzem zum

Ober - Jagermeister ernannte Graf von Hardenberg vor, mit, einem Raad Departements Rathe und einem Raadsecretoir pur Geite. Die gum Dber-Jagd Departement geborigen Jagdjunter find Hoftitel ohne bestimmte Dienste; bei besondern Gelegenbeiten werden diefelben einberufen. Unter dem Ober = Jager= meister ist das land in 8 Departements eingetheilt, denen die Oberforstmeister vorstehen und in 30 Jagdinfpectionen, welche von den betr. Forstinspections = Chefs mabrgenommen werden; für ben Barg besteht noch die veraltete Ginrichtung, daß dort die Oberforster gar nichts mit der Jagd zu thun baben, sondern der Oberforster in der Bergberger Cand : Inspection ift Bild. meister fur den Barg, auf den fich die fonigl. Jago jedoch mur in den Inspectionen Elbingerode, Clausthal, Lauterberg und Bergberg befchrantt, indem in den Inspectionen Bellerfeld in Lautenthal die Jagd seit der Communion=Theilung von 1788 dem Daufe Braunschweig geblieben ift, ein Berbaltniß, an beffen Auflösung man jest ernstlich zu benten scheint. Dem Dber-Jagermeister find ferner untergeordnet: der Jagerhof gu Hannover, mit einem Ober-Wildmeister, Hof-Jager, Ober-Rager und 11 königlichen Jagern, welche lettere oft an die Stellen im Lande verlegt werden, wo ihrer die Bildbahn jum außerorbentlichen Befchuß ober bal. bedarf; dann das Jagde Zeughaus, die Gewehr-Rammer, der Thiergarten zu Rircherode, der Saugarten bei Springe am Deifter, welcher erft im vorigen Berbste geschloffen ift, und endlich die Fasanerie zu Rotenfirchen.

Daß unter dem jesigen Chef, bei der Freude, welche der Ronig an ber Jagd findet, diefe gut und beffer als fruber verwaltet wird, ift unbestritten; auch ift die Jagd = Bermaltung immer beffer in der Sand eines jungeren fraftigen Mannes, als eines abgelebten Greifes, welches früher immer ber Kall war. Die bobe Jagd beschränkt sich vorzüglich auf die maldreichen Gegenden des Landes, den Golling, die Gobrde, den Barg und ben Deifter. Gie fängt an, sich rudfichtlich des Rothwildes bedeutend zu erholen, welches auch febr Noth thut. Sauen find im Allgemeinen nur in einer geringen Babl vorhanden. Für die fleine Jad, welche jum Theil recht gut ift, find in mehren Theilen des Landes Gebege fur den Konig angelegt & B. obnweit Sannover, bei Rothenkirchen u. f. f. Die bobe Jagd wird nur von den betreffenden Forst- und Jagd-Bedienten beschoffen, während bei der kleinen Jagd entfernte Reviere verpachtet werben. — An befondern Gebäuden sind das Jagdichloß in der Gobrde, im Sallerbruche und der Jagerhof bei Sannover gu erwähnen; in diesem letten ist der Hauptplat für sammtliche Hunde.

Als interessant verdient das Jumachen des Sauparks im Hallerbruche, welches vorigen Herbst Statt fand, bemerkt zu werden. Ueberhaupt wird jeder, welcher jest Gelegenheit hat bei den Hannoverischen Jagden zu sein, sich über die trefsliche Ordnung bei denselben und deren guten Gang zu erfreuen Ursache haben.

Das Preußische Oberforfter : Egamen.

Schon seit sehr langer Zeit konnte in Preußen Riemand Revierverwalter werden oder eine höbere Forstbeamtenstelle erhalten, wenn er nicht in einem Gamen nachwieß, daß er die

dazu nöthigen Kenntniffe befag. Die Anforderungen in einem folden waren aber dabei fo gering, daß es oft mehr eine Rorm, als eine wirkliche Prüfung war. Erft nach ber neuen Forftorganisation im Sabre 1816 murde unter dem Borfine Bartia's ein regelmäßiges Eramen, welches die gesammte Forft- und Jagdwissenschaft umfaßte, in Berlin angeordnet, woran die technischen Rathe der Korstpartie im Kinanzministerium Antbeil nahmen. Dies bestand jedoch nur kurze Zeit, und man fand fich aus mancherlei bier nicht bergeborenden Grunden veranlaft. 1820 in den Provinzen bei den Regierungen Forst-Eramingtions . Commiffionen, gur Prufung für Die Revierverwalterftellen einzurichten. Diese waren aus den Oberforstmeistern und Forftrathen der Broving und einem Regierungs-Baurath für Mathematil zusammengesett. Es follte bann noch eine zweite Forft-Examinationk=Commission für die Forstmelster und böhern Forst= beamten in Berlin bestehen bleiben. Diese ist jedoch nur einmal in Thatigfeit gewesen.

Diefe Einrichtung bestand bis jum Jahre 1835, und obwohl nicht zu verkennen war, daß die Prufungen immer mehr und mehr ihrem Amede entsprachen, so zeigte fich doch babei vorzüglich der Uebelstand, daß der Maagstab, nach dem man die Renntniffe und Rabiateiten der Candidaten bei den verschiedenen Commiffionen beuttheilte, ein verschiedener war, und bie Zeugniffe daber nicht gang gleichmäßig ertheilt wurden. auch der Andrang der Candidaten sehr abgenommen batte, indem die gesteigerten Anforderungen an ihre Ausbildung und die Schwierigfeit bald eine Unstellung zu erhalten, Die Babl berer, die sich dem Forstfache widmen, in der neuern Zeit febr vermindert bat, fo febrte man wieder gu der frubern Idee, nur eine Eraminatione Commiffion in Berlin bestehen zu laffen, qurud. Diese ift jedoch nicht aus bestimmten Mitgliedern que fammengefest und eine ein : für allemal organisirte Beborde, wie 4. B. die Ober-Eraminations-Commission, sondern tritt nur jedesmal nach ber Bestimmung der Chefs der Forstverwaltung unter dem Borfite Des ersten technischen Rathes seines Minifteriums zusammen, wenn fich das Bedürfnig eines anzustellenden Eramens zeigt. Es werden auch jedesmal die Mitglieder derselben von dem Chef bestimmt, welche aus zwei technischen bobern Korftbeamten, einem Eraminator für Raturmiffenschaften und einem folchen fur Mathematit besteben. Die Commission existirt also nur für jede einzelne Prüfung, welche einmal jähr= lich, in der Regel im Juni Statt findet, und ihre Mitglieder wechseln grundsätlich, so daß Ausscheiden oder Reu-Bingutreten eines solchen ichon in der Idee ihrer Einrichtung begründet ift, und in feiner Beziehung jur Personlichfeit ber Eraminatoren stebet. *)

Die Prufung umfaßt das ganze forstliche Bissen, da in Preußen nur eine einmalige für alle Forstbeamtenstellen, vom Revierverwalter an aufwärts Statt sindet. Mehrere Grunde sprachen für diese Bestimmung. Zuerst läßt sich überhaupt wohl nicht durch ein Eramen die Befäbigung für höhere Dienststellen ermitteln, sondern nur die bisherige Dienstsührung des Beamten kann über seine Brauchbarkeit für folche entscheiden. Da nun aber alle Forstbeamten in Preußen theils erst als Re-

e) Blos ber Graminator für Mathematit hat bisher noch nicht gewechselt.



ferendarien bei den Regierungen arbeiten, theils mit den Beschäftigungen der Korstgeometer, Taratoren, Gebulfen der Oberforster und Forstmeister beginnen, in jedem Falle aber immer werst Reviervermalter werden mussen, so ist es wohl gewiß vorzugieben, die Beforderung von ihrer Dienstjubrung als von einem Eramen abhangig ju machen, das und boch nur über ben Grad der theoretischen Ausbildung Austunft geben tann. Dann bat es aber auch seinen großen Uebelstand, bereits angestellte Beamte einem nochmaligen Eramen zu unterwerfen, mas in Preußen überhaupt vermieden wird. Genügt ein folcher nicht, so muß er sich badurch weit mehr verlett fublen, als ein Candidat, dem unbenommen ift, weiter zu ftudiren, und es fann fogar leicht dadurch fein Unfeben und feine Auctorität als Beamter, man tann wohl fagen feine Umtbebre verlett werben. Diese zu fichern und zu ichonen, ift bie Breufische Bermaltung aber von jeber angstlich bemubet gewesen, ba fie auf die moralische Autorität ihrer Beamten einen boben Werth legt und fie fogar zur unerläßlichen Bedingung macht. Dazu kommt bann auch noch, daß diejenigen Forstcandidaten, welche fich von Daus aus zu einer bobern Bermaltungestelle austilden und zeigen wollen, daß fie die dazu erforderliche bobere Bildung erlangt baben, in der Regel maleich bas spaenannte große oder cammeralistische - Eramen besteben, wodurch sie die Befähigung erlangen, in ein Regierungs : Collegium einzutreten.

Deshalb wird aber doch schon bei dem Forsteramen Gelegenheit gegeben, alle Kenntnisse zu entwickeln, die man von einem Forstbeamten in den höbern Verwaltungsstellen verlangen kann. In den Zeugnissen wird dann auch bemerkt, ob der nachgewiesene Grad der Bildung nur für eine kleinere Reviersverwaltung genügend erschien, oder auch bei schwierigeren Verstätnissen, zu Verwendung bei der Taxation, Gemeinheitstheilung, bei den Regierungs-Collegien für ausreichend angesehen werden kann. Das hindert sedoch nicht, daß der Examinand, wenn er auch nur das erste Zeugniß erhält, später in höhere Verwaltungsstellen ausrucken kann, wenn er sich sonst in seiner Dienstsührung dazu qualisiert zeigt. Das Versahren bei dem Examen selbst ist folgendes:

Die Candidaten melden sich bazu bei dem Chef der Forstverwaltung, mit Einreichung aller Zeugnisse, um darzuthun, daß
sle alle Bedingungen erfüllt baben, welche überhaupt bestehen,
um zum Eintritt in den Staatsdienst zugelassen zu werden,
denn nur für diese ist die Forstdienstprüfung angeordnet. Die
Privaten und Communen sind in der Wahl ihrer Forstbeamten
an diese nicht gebunden, und Candidaten, welche sich für den
Staatsforstdienst nicht eignen, werden zu dieser Prüfung gar
nicht zugelassen, da das Bestehen derselben eine Unwartschaft
auf eine Anstellung in demselben giebt, insofern der Candidat
den auch noch nachber an ihn zu machenden Ansorderungen
genügt. Jene vorläusigen Bedingungen sind:

- 1) Besit des Abiturientenzeugnisses eines Preußischen Gymnasiums, einer Schul-Eraminations-Commission, oder einer bobern Realschule, deren Zeugnis das Recht zum einjährigen Militärdienste giebt.
- 2) Das Lehrattest, d. h. das von einem Preußischen Oberforstbeamten beglaubigte Zeugniß, den practischen Enrsus in vorgeschriebener Art auf einem Reviere gemacht zu haben.

- 3) Erfullung ber Militar-Dienstpflicht, die vorausgegangen fein muß.
- 4) Zeugnisse über eine untadelhafte Aufführung in allen bisberigen Berbaltniffen, und die bisberigen und nun beendigten anderweitigen Studien und Beschäftigungen.

Der vorausgegangene Besuch einer forstlichen Bildungsanstalt oder Universität wird zwar nicht verlangt, jedoch lehrt
die Erfahrung, daß ohne einen solchen es selten gelingt, dem
Examen zu genügen. Ein Studienzwang hinsichtlich des Besuchs
der Preußischen forstlichen Bildungsanstalt findet durchaus nicht
statt, und jeder kann sich ausbilden wo er will, vorausgesetzt,
daß überhaupt der Besuch einer auswärtigen Universität den
Preußen erlaubt ist.

Im Fall im Ministerio die eingereichten Zeugnisse als genügend anerkannt worden, erhält der Candidat seine Probearbeit, die er dis zu dem, dem Eramen vorhergebenden 1. October abgeliesert haben muß. Auch mussen sie spätestens innerhalb zweier Jahre beendigt werden. Es ist darüber die am Schlusse dieses Aufsages beigefügte Verordnung vom 17. Januar 1838 erlassen.

Die Probearbeiten zerfallen a) in practische, b) theoretische, welche man dem Ministerium nach Prüfung der individuellen Berhältnisse der Candidaten und anderer Rudfichten vorleget. Dit practischen bestehen in Ansertigung von Bestandskarten, Betriebsregulirungen, Taxationen und den dabei vorfallenden Arbeiten, auch wohl Taxationsrevisionen, wozu, bald nach der Schwierigkeit des Geschäfts Instructionen, bald bloß allgemeine Andeutungen gegeben werden.

Die theoretischen Arbeiten sind in solgender Art eingerichtet. Bon einem großen Baldcomplere, der gegen 50,000 Morgen umfaßt, ist eine Karte lithographirt, und ein dazu gehöriges Flächenregister weiset die Bestände nach, welche jedoch für jede Prabearbeit ganz verschieden sind. Die Beschreibung des Reviers muß der Examinand so fertigen, wie er sich die Verhältnisse dachte, und nun:

1). Einen Beräußerungsplan, verbunden mit einer Baldmerthberechnung von einem bestimmten Theile des Revieres entwerfen.

Baus und Brennholzgerechtsame, Beibefervituten zc. von bemfelben ablosen, b. b. den Ablosungsplan entwerfen, die Werthberednung anlegen und bie Entschädigung bestimmen.

- 3) Für den übrigen Forst Betriebspläne und Berechnungen fertigen, die sich auf Hochwald von Sichen, Buchen, Kiefern, Fichten, Mittels und Niederwald ausbehnen. Dazu muffen die nöthigen Bestands-, Wirthschafts- und Hauungstarten gezeichnet werden.
- 4) Bon dieser Taxation muß, nachdem man sich 6 oder 10 Jahre als verstoffen denkt, worin das Revier mancherlei Unglücksfälle getroffen haben, nach dem Controlbuche eine Taxations-Revision geliesert werden.

Dabei sind noch verschiedenartige Aufgaben zu löfen, wie z. B. Einrichtung einer Flößerei, eines Torfstiches, Berpachtung von Theerofen, und abnliche im Practischen vorkommende Geschäfte.

Diese theoretische Arbeit ist sehr weitlauftig und zeitraubend. Sie läßt sich aber aus mancherlei Grunden nicht gut abfürzen. Einmal muß sie Alles umfassen, was in den Forsten Preußens

portommt, ba die Candidaten bald das Eine, bald das Andere mehr practisch haben tennen lernen und man nicht erwarten tann, bag fie mit Allem gleich aut befannt find. Gie muffen also in jedem Ralle Etwas finden, wovon fie eine grundliche Ausbildung barlegen tonnen, wo man bann mobl barauf rechnen fann, daß fle fich auch noch die mangelnden practischen Renntmiffe erwerben werden, wenn fie Gelegenheit im Forste dazu erhalten. Dann ift vorzüglich aber auch nur biefe Ausbehnung ber Arbeit das Mittel, um zu verhindern, daß ein Candidat fich dabei tam belfen laffen ober andere Arbeiten benutt. Die Bestände konnen dabei fo verschiedenartig gedacht werden, bag jede Arbeit gang andere Betriebeplane ic. fordert; eine ftellenweise Dulfe nutt zu gar nichte, und wollte fich biefelbe Jemand gang fertigen laffen, fo wurde das gleich befannt werden, theils wurde er aber auch, über diefelbe gefragt, fich gewiß nicht barin gurecht zu finden wiffen. Die Erfahrung hat uns bewiefen, daß noch nicht einmal der Berdacht hat aufkommen können, als batte einer ber Eraminanden fich wefentlich fremder Sulfe bebient. Auch muß Concept und Mundum beide gusammen ein-Diefe Probearbeiten werden burch bie von gereicht werden. dem Chef der Korftverwaltung unter den bobern Korftbeamten ausgewählten Cenforen speciell revidirt, welche darüber- ein motivirtes ichritliches Urtheil abgeben. Es sind folglich boppelte Examinatoren, da die für bas mundliche Eramen nicht alle idriftliche Arbeiten cenfiren. Daben die Probearbeiten zugleich einen practischen Awed für die Berwaltung, fo werden fie auch noch der gewöhnlichen Revifion im Ministerium unterworfen.

Berrathen tiefelben einen ganzlichen Mangel an Renntsniffen, so tann der Eraminand von dem mundlichen Eramen zurückgewiesen werden. Lassen sie wesentliche Lücken in seiner Bildung vermuthen, so wird ihm gerathen, diese erst auszufüllen, bevor er sich der Prüfung unterwirft, jedoch kann er auch vorziehen sie zu versuchen. Bei einer genügenden Arbeit erhalten die Eraminanden die einsache Worladung zum mundlichen Eramen.

Dies zerfällt dann in dasjenige a) in der Stube und b) im Balbe. Das erstere ift größtentheils nur mundlich, da das Schriftliche schon vorausgegangen ift. Rur eine Aufgabe wird, mit Ausnahme einiger mathematischen, in der Regel in einigen Stunden schriftlich bearbeitet, um das Elaborat mit der Probearbeit vergleichen zu konnen, und ein Urtheil über bie rasche Auffaffung und Darstellung zu erhalten. Gind mehr Candidaten als 6 bis 7 zu prüfen, so geschieht dies in mehreren Abtheilungen, deren teine diefe Bahl übersteigt. Die mundliche Prüfung in der Stube dauert gewöhnlich drei Tage, täglich 6 bis 7 Stunden. Sie unifast das ganze Gebiet der Forst: wissenschaft mit Ginschluß ber Berwaltungs- und Rechtstenntnif. so weit fie von einem Revierverwalter zu fordern ift. Bei ber Brufung in den Naturwiffenschaften werden Steine, Bflanzen, Infetten herumgegeben, um fle fpstematifch zu bestimmen. Dies geschiebt jedoch auch im Balde, wobei aber bie Candidaten fich einer Flora und abnlicher Dulfmittel bedienen tonnen. mathematische Brufung ift nur eine theoretische, da Riemand ehne das Zeugniß, bereits wirklich gemeffen und nivellirt zu baben, jur Prufung zugelaffen wird, auch felbftgezeichnete Rarten dazu einreichen muß. Jeder der Ekaminatoren notirt sich sein Urtheil, so weit er sich besäbigt in der behandelten Disciplin ein solches zu sällen, über Bland Ergebnis der Prüfung. Die Prüfung im Baibe umfaßt alle Aufgaben bes Baldsbaues, wie Schlagstellung; Kultur-Anschläge, Durchsorstung, der Forstbenugung, bes Forstschupes und der Taration, so weit die in der Nähe von Berlin liegenden großen Bälder Gelegenheit dazu darbieten. Die Orte, wo sie vorgenommen werden, sind in der Regel verschieden.

Die Eraminations-Commission ist in ihrem Urtheile ganz unabhänging und selbstständig und stellt die Zeugnisse mit ihrer Unterschrift aus, wenn sie solche ertheilen zu können glaubt. In dies nicht der Fall, so wird der Candidat durch das Ministerium davon in Kenntnis gesest. Eine notorische gänzliche Unfähigkeit berechtigt sie, denselben von einer nochmaligen Prüsung auszuschließen, wovon jedoch selten Gebrauch gemacht wird. Sonst kann der Juruckgewiesene noch einmal, aber nicht öfter, zur abermaligen Prüsung vorgeben. Genügt er in dieser wieder nicht, so kann er nicht im Staatssorstdienste angestellt werden, da das Besteben in derselben unerlässliche Bedingung zu einer Unstellung als Revierverwalter ist.

Die Zeugniffe werden nicht nach Rummern und bestimmten Klassen ausgestellt. Wohl aber wird in denfelben nicht bloß der Grad feiner Ausbildung in jeder einzelnen Disciplin bezeichnet, sondern auch die verschiedenartige Brauchbarkeit für die Berswaltung angedeutet.

Bis jest sind, so viel bekannt geworden ist, die Zeugnisse stets in Uebereinstimmung mit dem Urtheile, was die unterseinander bekannten jungen Leute über jeden fällten, so wie mit demjenigen der Lehrer und anderer Vorgesetzten, geblieben, was dafür sprechen durfte, daß das Urtheil der Eraminations Commission ein richtiges ist. Auch ist die Prüsung so streng und umfassend, daß es wohl kaum je einem nicht gut durchgebildeten jungen Wanne gelingen durfte, sie zu bestehen und die Eraminatoren zu täuschen.

Berfagung bes R. Preus. Minifteriums bes R. Daufes (II. Abth.) vom 17. Januar 1838, bie Einreichung ber Probearbeiten gum Dberforfter: Eramen betreffenb.

Da bie Probearbeiten, welche ben zum Oberforfter-Eramen ans gemeibeten Canbibaten zugetheilt werben, bisher häufig erst turz vor ben zur mündlichen Prüfung ber Forst-Candibaten anberaumten Terminen mit bem Antrage abgeliesert worden sind, die Berfasser noch zu bem nächst bevorstehenden Eramen zuzulassen, baburch aber die gründliche Begutachtung bieser Probearbeiten gehindert wird, so wird Folgendes sestgeset:

- 1) Es wird tunftig jahrlich einmal und zwar im Fruhjahre, ein Termin gur munblichen Prufung ber Oberforfter = Canbibaten abgebalten werben.
- Um zu biefem mundlichen Eramen zu gelangen, muß ber Eramis nand vorher bie ihm zugetheilten Probearbeiten fertigen.
- 3) Diefe Probearbeiten turfen nicht eber nachgesucht werben, bis ber Canblbat feine Ausbildung vollständig beendigt hat. Gesuche um Butheilung der Probearbeiten, während die Canbibaten ihre Ausbildung auf der Forstlehr-Anstalt oder einer Universität noch betreiben, können baber nicht berücksichtiget werben.
- 4) Die Probearbeiten muffen langstens bis gum 1. October bes bem Eramen vorhergehenden Jahres bei der zweiten Abtheilung bes Koniglichen Saus-Ministeril vorgelegt und bemnächft bei

ber Cenfur genügend befunden werben, wenn bie Eraminanden gu ber im nachft tarauf folgenden Fruhjahre ftattfindenden manblichen Prufung gugelaften werben follen.

- 5) Damit ber Aufenthalt bes Eraminanden ju Berlin ftets bekannt bleibt, und die Ablieferung der Probearbeiten überhaupt nicht, wie bisher oft geschehen, ferner verzögert wird, ist jeder Eraminand verbunden, etwanige Beränderungen seines Aufenthalts- Orts mahrend der Beit wo er mit den Probearbeiten beschäftigt ift, hier anguzeigen.
- 6) Die Arbeiten muß ber Eraminand langstens binnen 2 Jahren, von bem Tage ab gerechnet, an welchem ihm die Aufgaben erstheilt worden, einreichen. Eine Berlangerung dieser Frist tann nur, wenn außerordentliche hindernisse dem Fristgesuche gur Seite stehen, auf besfallsigen besonderen Antrag bes Examinanben, bewilligt werden.
- 7) Diese Westimmungen sinden nicht nur auf diejenigen Candidaten Anwendung, welchen von jest ab Probearbeiten zum Obersorster-Eramen ausgegeben werden, sondern auch diejenigen Candidaten haben sich danach zu achten, welchen diese Probearbeiten bereits zugefertigt sind; mit der Maaßgabe, daß den Lestern zur Eins sendung der Probearbeiten hiermit der 1. October 1839 als Endtermin gesett wird.

Die materiellen und innern organischen Zustände des Forst: und Jagdhaushaltes in Banern.

Die nachfolgenden aus den ständischen Verhandlungen der letten Session entnommenen Rotizen durften den Lefern der Forst- und Jagd-Zeitung nicht unwillsommen sein, zumal zu einer Zeit, wo der Forstbetrieb in diesem Lande im Aufstreben begriffen ist und die Regierung ihnem durch die Forsteinrichtung und Betriebsregnlirung eine feste Grundlage zu geben bemüht ist.

Bird junachft bie fteigende Rente ins Auge gefaßt, fo ift intereffant, Diefelbe auf langere Zeit zurud zu überbliden.

Die Rettoertrage maren:

1826/27		.*			•	1	1,864,339 fl.	58 fr.	1 pf.
$18^{27/28}$								30 "	"
1828/29				•			1,900,127 "	33 "	"
Nachboli	ıng		•	•			297,393 "	13 "	 "
$18^{29}/_{30}$							2,693,836 "	— "	- "
1830/31	•				•		2,374,202 "	— "	"
1831/82								 "	"
$18^{32}/_{33}$							2,425,998 "	28 "	3 "
1833/34							2,996,678 "	13 "	3 "
1834/85							3,181,243 "	. 5 9 "	"
1835/36				•			2,773,185 "	6 "	"
1836/37							3,106,654 "	43 "	1 "
1887/33							0 044 050	2 "	2 "
•							,		

Die Einnahmen aus Staatsforften, Jagden und Triften (Flögungen) betragen bie beiden Jahre, deren Ergebuiffe ter ftanbifchen Erdrterung unterzogen wurden, zufammengestellt:

in $18^{85}/_{36}$ in $18^{36}/_{37}$

1) an Forst:
gefällen 4,348,447st. 48tr.1pf.—4,677,270st. 3tr. 8pf.—
2) an Jagds:

gefällen 94,834 " 22 " 1 " = 96,847 " 4" 2 " ==

4) aus Polztriften
u. Holzhöfen 472,842 " 7 " 2 " = 574,753 "22" - " =

4,916,124fl.18fr.0pf.=5,348,870fl.30fr. 1pf.

Die Betriebs, Berwaltungs. u. Erhebungstosten i. d. vorbemerkten beiden Jahren entstiffern sich folgens dermaßen:

in 1835/36 in 1836/87 2,142,939ft.2fr.—pf.==2,242,215ft.47fr.—pf.

Diefe Ausgaben inAbzug bringend v. d. Einnahmen,

bleibt Reinertrag 2,773,185ft. 16 fr. =3,106,654ft.43fr. 1pf.

Im Forstvertrage der einzelnen Kreise tritt das nachbemerkte Berhältniß ein, welches im Algemeinen dem Holzreichthum der Regierungsbezieke, der Consumtion, dem Stande der Holzpreise, den mehr und minder leichten Berschleusmitteln der Forst-Produkte und den Handelsconjuncturen entspricht: 1) Pfalz, 2) Unterfranken und Aschaffenburg, 3) Oberfranken, 4) Mittelsfranken, 5) Schwaben und Reuburg, 6) Oberpfalz und Regensburg, 7) Niederbayern, 8) Oberbayern.

Die Bergleichung ber Netto-Einnahme ber vor angeführten beiden Jahre mit dem Boranschlage des Budgets weist eine Mehreinnahme nach:

 $18^{35}/_{36}$ $18^{36}/_{27}$ 951,185 fl. 6 fr. = 1,284,654 fl. 43 fr. 1 pf.

Ift die Forst Bermaltung eine der wichtigsten, so ift fie nicht minder eine der schwierigsten Aufgaben im Gebiete der Staatsadministration.

Die neuere Zeit macht Forderungen an die Forste und ibre Berwalter, von denen man por einigen Decennien kaum eine Ahnung batte, Forderungen, welche gum Theil unter fich selbst, im Rampfe fteben, und nach allen Geiten bin vollständig zu befriedigen nicht im Bereiche ber Möglichkeit liegt und benen gleich mobl thunlichst zu entsprechen, eben fo wichtig als nothwendig ift. Die Gorge ber Forstverwaltung muß junachst babin geben, die Baldungen zu erhalten, zu verhuten, daß fie über ibr Bermogen angegriffen werden, fie muß dabin wirten, daß die Holz-Production nicht abnehme, vielmehr im progreffiven Maaße wachse. In dieser hinsicht entspinnt sich ein Kampf mit den Ginfluffen einer im Bunehmen begriffenen Bevöllerung mit den ftete fleigenden, vielartigen Unsprüchen an Die Bal dungen, namentlich mit den übermößigen Forderungen an Baldftreu. - Gie foll aber auch bas Bedürfnig befriedigen, Rath schaffen für ben febr gefteigerten Begebr, alle industriellen Unternehmungen, wie alle nationalwirthichaftlichen Rudfichten im Auge behalten und endlich Schut gewähren gegen übermäßiges Steigen der Holgpreife.

Wer mit Unbefangenheit und Sachkenntnis diese Forderungen überschaut und sie in ihren gegenseitigen Wirkungen bertrachtet, dem wird nicht entgeben, daß es allen Anforderungen zu entsprechen unmöglich, ja selbst einen rechten und weisen Mittelweg einzuschlagen, sehr schwer sei. Demohngeachtet kann und ist Vieles geschehen. Große Ansorderungen geben in der Regel den Impuls zu großen Leistungen, und so hat auch die Forstwissenschaft, die noch vor nicht langer Zeit sehr in der Kindheit sich befand, in wenigen Jahrzehnten bedeutende Fortschritte gemacht. Allenthalben regt sich eine große Thätigkeit. Wan ist bemüht, die eigentlichen Kräfte des Waldes zu erforsschen und nicht selten ergiebt sich, daß größere Angrisse thunlich sind.

Man sucht die allenthalben in großer Wenge sich findenden nicht oder wenig einträglichen Waldstrecken in einen höbern Rutzungszustand zu versetzen, Kulturen in großem Waasstade werden unternommen und es ist zu hoffen, daß eine gesteigerte Production mit dem zunehmenden Begehr einigermaßen werde Schritt zu halten im Stande sein, wenn gleichzeitig auch daß Streben, holzersparende Sinrichtungen, ind Leben zu rufen und Brennholz-Surrogate aufzusinden, wie bisher fortschreiten und mit Erfolg gekrönt wird.

Es ist unterdessen nicht zu verkennen, daß in der früheren Zeit besonders gegen das Ende des vorigen und im Ansange dieses Jahrhunderts große Fehler begangen worden sind. Längere Zeit hindurch wurden die in noch früherer Borzeit angessammelten Polzschäße übermäßig angegriffen, ohne zugleich für die Erhaltung eines Schritt haltenden Zuwachses zu sorgen. Wäre in gleichem Maaße sortgefahren worden, so wurde man bald bei der erschreckenden Ueberzeugung einer bevorstehenden Polznoth angelangt sein.

Es bedarf wohl kaum der Erwähnung, daß hier nur von dem Auftante der Forfte im Allgemeinen die Rede ift, und daneben viele einzelne Gegenden und Wälder als Ausnahme von der Regel bezeichnet werden konnen. Bei Privat= und Gemeinde-Waldungen find jene Einfluffe noch fühlbarer geworden, als bei den Staatswaldungen. Je größer die Complexe, besto rathlofer wurden fle in der Regel bewirthschaftet. Die Rriege, welche so manches Privat = und Gemeindevermögen mit großen Schulden belastet haben, peranlagten oft ungewöhnliche Angriffe, als das paratefte Mittel, ein Geldcapital ju gewinnen. - Die Speculation bat nicht felten wohlbestandene Waldungen niedergelegt, beren Werth die früheren Besitzer nicht zu schäßen ober welchen sie nicht zu nuten wußten. Gelten erfolgte der Biederanbau in gleichem Maage wie die Abholzung, und wo es ge-Schab, wird eine lange Zeit tarauf bingeben, bis die Bestände wieder berangewachsen sind.

Unter solchen Umständen kann wohl nicht befremden, daß die Polzpreise bedeutend gestiegen sind. Wie sollte sich das Polz den allgemeinen, in der Sache liegenden Gesehen des Vertebres entziehen, nach welchem der Preis sich aus dem Verhältenisse ergiebt, in welchem der Begebr zu der Production einer Waare steht und zugleich die Vermittelung zwischen beiden bewirken nuß? Die erhöhten Preise sind es, welche den frästigsten Antried ebenso zu einer umschaftigeren ausgiedigeren Benutzung der Waldungen und zu höherer Production, wie auch zu holzersparenden Vorrichtungen und Anschließten, dur Entdeckung und

Benutzung von Surrogaten u. dgl. geben. Sie sind es, welche nach und nach wieder das Gleichgewicht zwischen Consumtion und Production berstellen, und die Jusunft gegen Holznoth schüpen mussen. Aber freilich sind diese hohen Dolzveise für einen großen Theil der Bevölkerung ein hartes Uebel, ja, eine wahre Calamität, und deshalb ist zu wünschen, daß die Steigerung der Preise die Gränzen des natürlichen Preises nicht überschreitet, daß nicht momentane Speculation eine noch weiter gehende kunstliche Steigerung bewirkt. Dier ist die Ausgabe der Regierung gegeben. Ein weiteres Eingreisen dürfte auf die Dauer nicht möglich und für den Moment nicht räthlich sein.

Biele Stimmen haben sich über diesen Gegenstand, namentlich in der Versammlung der Stände von 1831, vernehmen lassen. Verschiedene Anträge sind an die Regierung gestellt worden. Nach zwei Seiten mußten die nothwendigen Erdrterungen gerichtet sein, einmal den Anordnungen zu, welche gegen zu drückende Holzpreise beantragt worden waren und dem Erfolge derselben, dann nach den Fortschritten, welche die Bestriebsregulirung gemacht hat. Von jenen Anordnungen wurde Erleichterung des momentanen Oruckes erwartet, die Betriebsregulirung hat zur Ausgade, Klarheit und Stetigkeit in den Betrieb zu bringen, zu erkennen und zu bestimmen, wie weit in der Materialabgade gegangen werden dars, ohne Schwächung des Waldbestandes und Waldvermögens, sie hat zu untersuchen, wo zur Besörderung der Production zunächst einzuschreiten ist.

Eine auf richtiger Basis beruhende Betriebbeinrichtung ist baber eines ber wirfsamsten Mittel, ber Gegenwart nach Rraften zu helfen und gleichmäßig für die Zufunft zu forgen.

Begüglich ber Maagregeln gegen bas Steigen ber Dolzpreise enthielten bie ftandischen Berhandlungen von 1831 bie Buniche und Antrage:

"Den Dammer : und Huttenwerksbesitzern möge der Holz"bezug durch billige Contracte auf langere Zeit gesichert,
"die Dolzabgabe für den landwirthschaftlichen Boden mög"lichst erleichtert, dort, wo Dolzmangel besteht, wenigstens
"für den ärmeren und unbemittelten Theil der Bewohner
"durch Abgabe des Bedarfs um mäßige Preise gesorgt
"werden. Es möge weiter die Regierung die staatsnational"wirthschaftlichen Rücksichen bei Verwerthung der Forst"producte dadurch bethätigen, daß der Polzhandel um des
"sinanziellen Interesses willen, mehr dann gesordert werde,
swenn das Bedürfniß der Landwirthschaft, des Pausde"darfes und der Gewerbe befriediget sein wird."

"Es sollten zwar die Verkaufspreise immer aus den lau"senden Preisen — also verschieden nach den örtlichen
"Verhältnissen — regulirt werden, allein dort, wo wahrer
"Holzmangel die Preise kunftig steigert, seien Ausnahmen
"nothwendig, damit nicht ein fortwährendes, gefährliches
"Hinaufgehen der Preise eintrete."

Der Abschled für die Ständeversammlung vom 29. December 1831 berücksichtigte diese Bunsche und Antrage hinweisend auf die bereits ergangenen und weiter in Absicht liegenden Anordnungen. Durch allgemeine Einführung des Detailverkaufes, durch Erweiterung der Triftanstalten, Anlegung von
Polzabsuhrwegen zo. ist der Holz- zo. Bezug aus den Staatswaldungen für die Landwirthschaft möglichst erleichtert worden.
Ebenso ist möglichste Schomung des Polz-Bezuges der Putten-

und Fabritbesitzer aus Staatswaldungen durch periodische Constratte unter Beobachtung der geeigneten Rucksichten auf andere Staatsburgertlassen und auf die Interessen der Waldwirthschaft,

Bermaltungegrundfaß.

Die armere Raffe der Einwohner ist bisher, besonders in den Gegenden, wo die Holgpreise bochstehen, durch die ihr erstheilte Erlaubniß jum Lefebolgsammeln aus Staatswaldungen, und nach Besinden der Umstände durch Abgaben geringerer Sortimente gegen Tare vielfältig in ihrem Polzbezuge unterstützt worden, und man wird derselben diese Erleichterung auch ferner möglichst angedeiben lassen.

Die in einigen Gegenden entstandenen Collisionen zwischen dem Holzhandel und dem Bedürfnisse der Landwirthschaft und der Gewerbe entgingen der Ausmerksamkeit der Regierungen nicht, und es wurde der auf nachhaltige Wirthschaftsetats begründete Abgabesat für die III. Finanzperiode dergestalt bemessen, daß die verschiedenen Ansprüche, selbst mit Hintanseyung des sinanziellen Interesses, jedoch mit derjenigen Bedachtnahme, welche allerdings auch der Holzhandel in national-ökonomischer Hinschiedt verdient, möglichst vermittelt und ausgeglichen worden sind.

Um ein jabrliches und unverhaltnismäßiges Steigen der Holzpreise, zumal dort, wo noch starte Concurrenz eintritt, möglichst zu verhindern, besteht die Andrdnung, daß die Verzkaufspreise nur periodisch aus den laufenden Preisen regulirt, die Auswurfspreise bei den Versteigerungen aber stets in einem gewissen, nach den Colalverhältnissen stärkeren oder minderen Procentbetrage, unter den Versaufspreisen oder dem eigentlichen

Holzwerthe, angeset werden.

Es sind die im Jahre 1831 erlassenen Rormen noch un= verandert diejenigen, nach welchen die Polzverfaufe aus den Staatswaldungen geleitet werden, die von feitdem ergangenen Entschließungen und ertheilten Borfdriften grunden fich famintlich auf diese Bafis, und wo über die enger gezogene Granze eine weitere Musdehnung julaffig mar, ift fie benutt worden, um die Polzbedürfnisse möglichst zu sichern und der Erbobung der Brennholzpreise, welche seit wenigen Jahren fühlbar bereinbrach, mit aller zu Gebote stehenden Kraft entgegen zu wirken. So wurde in weiter Ausführung der Bestimmungen des Candtags : Abschiedes vom Jahre 1831 bereits am 23. December 1835 verfügt, daß die schon früher in den Jahren 1830 und 1831 ertheilte Ermächtigung, geringe Brennholzsortimente um Die Tare gur Befriedigung bes Bedurfniffes ber armeren Einwohnerklasse abzugeben, auch auf die minder bemittelten Unterthanen, unter Ermäßigung des mahren Holzbedarfes und unter Unwendung der notbigen Borfichtsmaagregeln gegen Digbrauch, in Benehmen mit den Polizeis und Ortsbehörden, auszudehnen sei und dabei zugelassen, daß die Tare für das an die ärmeren Ginwohner abzugebende Holz nothigen Falles um 15 Procent gemindert werden durfe.

Nicht minder baben die bezüglichen Beschlüsse des Landtagsabschiedes von 1831 in den 1837 zuerst an die königl. Regierungs-Cammer der Finanzen des damaligen Untermainfreises und später, wie das Bedürsniß solches erforderlich gemacht bat, den übrigen Regierungen successive geeignet mitgetheilten Verfügungen eine den Zeitverhältnissen entsprechende weitere Aussihrung erhalten, welche folgende weientliche Momente

umfaßt.

Den erften Unfpruch auf ben Brennholzabgabefat in ben biefur angemeffenen Gortimenten bat ber Daus : und Deconomiebedarf der fonigl. Unterthanen, der Staats und öffentlichen Anstalten und der fleinen Gewerbe, derfelbe moge nun - was die minder bemittelte Klasse betrifft, nach den deshalb gegebenen Vorschriften durch Abgabe gegen Tare oder im Uebrigen im Bege ber öffentlichen Concurreng befriediget werden. Im letten Kalle find vorschriftsmäßig, fo lange fic biegu Raufliebhaber finden, gang fleine Loofe auszubieten, und die Aufwurfspreise im entsprechenden Berbaltniffe unter der Care gu halten. - Rach dem Sausbedarf der Ginwohner, der öffentlichen Anstalten und fleinen Gewerbe, ift den größern bolzverbrauchenden Gemerben und Fabrifen der Borgug vor dem Sandel einzuräus men, demnach, wo beide collidiren, unbedingt auf die inlandische Industrie der erfte Bedacht ju nehmen. - Dem Bolgbandel foll junachft derjenige Theil befferer Brennholzsortimente im Bege ber Berfteigerung jugewiesen werden, welcher nach obigen Bestimmungen noch disponibel bleiben mag. -- Auf dem Cande und in den Stadten und Martten find, wo es fur nothwendig erachtet wird, von den Localverwaltungen Magazine ans zulegen und dergleichen Anstalten durch directe Holzabgaben aus ben Staatswaldungen um die Tare möglichst zu unterftugen, porausgefest, daß die Communen feine eigene Baldungen befigen, oder daß der Ertrag derfelben ergangt werden muß und dann daß sie nicht durch die obwaltenden Verhältnisse voraugsweise auf standesberrliche Waldungen bingewiesen find. Wenn das an diefe Mugazine abzugebende Unterftupungs Duantum, mit Rudficht auf ben Bedarf ber Staatsbiener, welche fein Befoldungsholz beziehen, bemeffen wird, fo ist auch für diefen Bedarf auf die einfachste Weise Sorge getragen. Durch eine Bervielfältigung der Aerarialholzhöfe würden Administra= tion und Rechnungswesen sehr complicirt und die Korstverwaltung ibrem eigentlichen Berufe entzogen werden. Localverwaltungen find baber am beften im Stande, fur Ortsmagagine mit den geringften Roften Fürforge ju treffen und ben Bollgug ber polizeilichen Anordnungen gegen Unterschleif und Entwendung ju Als weitere Dagregeln, wodurch augenblicklichen überwachen. Berlegenheiten und den Speculationen des Eigennuges, welche sie zu benugen trachten, vorgebeugt werden fann, waren: frühzeitige Solgfällungen in ben Beständen, wo fie unschädlich ftattfinden tonnen, successive Berfteigerungen nnd gleichzeitige Vornahme derselben in einer Gegend, um zu großen Undrang auf einzelne zu vermeiden, endlich die Reservirung von Material= reften von einem Etatsjahre gu dem andern beantragt worden.

Der Bollaug dieser Anordnungen und der Bestimmungen des Candtagsabschiedes vom Jahre 1831 mit seinen aus den Cocalitätsverhältnissen nothwendig hervorgeheuden Modisicationen ist von dem Ministerium der Finanzen sorgfältig überwacht worsden, und ihrem günstigen Erfolge ist es zuzuschreiben, wenn die Preise des Brennholzes in den Jahren 1886/37 in manchen Gegenden nicht auf eine noch weit empfindlichere Bobe gestiegen sind, vielmehr in jenen Cocalitäten eine Acnderung erfahren haben, wo sie bereits, wie in Unterfrausen und Aschassenburg, auf alle Rlassen der Bevöllerung schwer drucken.

Durch eine, in allen Forften des Reiches möglichft ausgedebnte Detailabgabe ift jedem Unterthan Die Beischaffung seines Bedürfnisses erleichtert, sei es durch directe Abgaben um bie Tare, ober burch Berfteigerung in fleinen Loofen, mit Ausschluß des Sandels, so lange der Localbedarf nicht vollständig befriediget war. Richt bie Salfte bes angefallenen Scheit= und Brügelholzes ist zur Berfteigerung gekommen, und in einigen Regierungsbezirken waren in Kolge der ergriffenen Magregeln die zur Bersteigerung gebrachten Brennholzquantitäten merklich berabgefunten; fo g. B. in Unterfranten und Afchaffenburg, wo im Jahre 1833/34 noch 62 Procent des Brennholzanfalles in Scheit= und Prügelholz-Sortimenten abgesett worden find, betrug bieses Berbaltniß nach dem Rechnungsdurchschnitte von b. 3. 1837/39 nur noch 48 Procent — in Oberfranken ging in derselben Epoche das Absakverbältniß des versteigerten Materials zum ganzen Anfall, von 43 Procent auf 34 Procent gurud - ebenso in der Pfalz von 49 Procent auf 42 Procent. - In Mittelfranken ist das Verhältniß beinabe gleich geblieben, und nur um 1 Procent gesunken, dagegen murde in den übrigen Regierungsbezirken eine Zunahme in der zur Versteigerung gebrachten Holzquantität wahrgenommen, was aber feinesweges zu dem Schluffe berechtiget, als ob in biefen Bezirten bas oconomische Bedurfniß der Unterthanen und die minder bemittelte Ginwohnerflaffe weniger berücksichtiget worden wären, wie in den franklichen Kreisen und in ber Pfalg. Die Urfache ift lediglich in dem Umftande gu fuchen, daß der gestiegene Holzpreis in Dber- und Riederbavern, in der Oberpfalz und Schwaben, die Repartition der besseren, für die Dolzmartte in den Städten bestimmten Quantitaten, bei der febr vermehrten Rachfrage schwieriger gemacht und die Forftamter zu den Berfteigerungen bestimmt baben, um allen Worwurfen persönlicher Begunftigungen zu begegnen. Der hausund Deconomiebedarf der Landbewohner, so wie das Bedürfniß ber minder bemittelten Rlasse mit den geringeren Gortimenten, murbe auch bier mit Tarbolzabgaben befriediget.

Sind auch die öffentlichen Berkänfe für den eigentlichen Dolzbandel auf inländischen Märkten verordnungsmäßig in den Dintergrund gestellt worden, so durfte demselben doch jene wichtige staatswirthschaftliche und finanzielle Beachtung nicht entzogen werden, welche er in bobem Maaße nicht sowohl wegen seiner Rente in den Forsterträgnissen, als vielmehr aus dem Gesichtspunkte verdient, weil derselbe in Verbindung manchfacher holzverarbeitender Gewerbe in verschiedenen Gegenden, besonders aber im Spessart, im Steigerwalde, in dem franklichen Walde, bei Kronach, Steinwiesen zu., im Allgau, in den Thälern des baperischen Dochgebirges u. s. s. die vorzüglichste Rahrungsquelle der ganzen Bevöllerung bildet und das Wehitel, wodurch sehr große Summen aus dem Auslande in jene an sich weniger gessegneten Gebietstheile eingebracht werden.

In dem Maaße, als sich die Holypreise allgemein gehoben baben, vermehrte sich auch die Thätigkeit in Bervollständigung und weiterer Ausbildung der Holzschie und Tristanstalten, wodurch die großen Waldmassen sur Consumtion entsernterer Gegenden ausgeschlossen werden. Im Spessart, im bayerischen Walde, in den Forsten des südlichen Pochgebirges ze. wurden sehr bedeutende Wegbauten aus dem Forstett ausgesührt, und nebenbei in den übrigen Forsten die Polzabsnhrwege unterhalten, verbild und vermehrt. Richt

minder sind die Triftqustalten reichlich bedacht worden, und forts während werden nambafte Summen auf ihre Berbefferung verswendet.

Holzbezugsaccorde mit den Gewerkes und Fabritbesitern sind allgemein durchgeführt, und wenn einzelne übertriebene Anforderungen der Theilhaber auf einen mäßigeren Betrag zurückgeführt werden mußten, so war hierfür der Grund in dem unzureichenden Ertrag der Forste und in der gebührenden Rücksichten für das Bedürfniß der übrigen Staatsangehörigen und ihres Gewerdswefens gegeben.

Dem Militar wurden in allen entsprechenden Localitäten Die Dolgbedurfniffe in den Forften direct angewiesen, um daffelbe von der übrigen Concurrenz zu entfernen. Ebenso werden, wie fcon bemertt, für Ortsmagazine, sowohl in Städten, wie auf dem Cante, im Falle die obwattenden Berhaltniffe es gulaffig machen, Zuschüffe aus Staatswaldungen gegen die Tare auf Verlangen willig verabreicht. Go erhielten die Magazine 28 Burgburg, Afchaffenburg, Drb, Sommer: und Binterhausen in Unterfranken, nach dem Durchschnitte von 1836/39 allfährlich 8350 Klafter. Die guten Folgen dieser Magregel haben sich sogleich gezeigt, als die Magazine geöffnet worden sird. Afchaffenburg namentlich, wo das Rlafter Buchenscheitholz ichon auf 24 fl. gestiegen war, ging der Breis in einem Tage auf 16 fl. gurud. Die Magazine, sobald fie geöffnet find, normiren die Preise, schützen gegen wucherische Speculationen und gewahren den Ginwohnern, welche nicht Raum genug haben, ihren gangen Jahresbolzbedarf aufzubewahren, Die Mittel gur leichteten Befriedigung ihres Binterbolzbedurfniffes. Die Verfügungen wegen frubgeitiger Dolgfällungen, als fraftiges Mittel, dem Bucher zu begegnen und die Borfdriften wegen allmähliger Bersteigerung in kleinen Loofen, so lange ber Localbedarf noch nicht vollständig befriediget ift, und wegen Refervirung von Materialreften in entsprecheeben Localitäten, murben von ben Forstämtern allenthalben vollzogen, wo die Verhaltniffe die Unwendung tiefer Mittel rathlich gemacht haben.

Wenn die Maßregel wegen Abgabe von geringeren Polzsortimenten an Minderbemittelte und Dürstige um Taxe, und
selbst um namhaft ermäßigte Preise, nicht allenthalben die gewünschte Wirksamkeit erlangt hat, so liegt die Ursache in der Passivität der meisten Ortsverwaltungen, welche häusig ihre Mitwirkung versagen, aus Scheu, mit einigen Zahlungsverbindlinkteiten in Anspruch genommen zu werden. Was übrigens die Erlaubnis des Lesedolzsammelns und die Empfangnahme der Schlagabräume anbelangt, so gehen dieselben der ärmeren Bevölkerung unverfürzt zu Gute.

Die Holzpreise wurden bisber nach dem Sinne der Berordnung vom Jahre 1831 periodisch, in der Regel von drei zu drei Jahren, regulirt.

Beiter, als geschehen, wird nicht gegangen werden fonnen, ohne gegen ben Ginn der Berordnungen anzustoffen und versfaffungswidrig einzelne Einwohnertiassen und einzelne Gegenden, wo Staatswaldungen liegen, vor andern zu begunstigen, und auf diese Beise eine ungleiche Bertheilung der Rechte und Lasten aller Staatsangeborigen berbeizusühren.

Bei Diefer Beranlaffung in die Untersuchung ber Ursachen bes allgemeinen Steigens ber holzpreise auch in andern Staaten einzugeben, ift wohl nicht am unrechten Ort. Die Urfachen mochten gu fuchen fein:

a) in dem allgemeinen Aufschwunge der Industrie und bes Handels feit der Grundung bes deutschen Zollvereins;

b) in Zunahme der Bevölferung, vermehrter Wohlhabenheit und dem dadurch überall so sehr gesteigerten Luxus in den

Bohngebauden;

c) Berbesserung der Holgtransportwege und Anstalten, wodurch der Erport aus größeren Baldungen möglich gemacht, der Holgwerth daselbst erhöht und die Preise mit jenen der entsfernteren Gegenden, wohin die Berbringung geht, verbaltenismäßig ausgeglichen werden, endlich aber und vorzugsweise

d) in dem Berfall ber Privatwaldungen, welche durch üble Birthschaft größtentheils erschöpft sind und ihrer Erschöpfung immer mehr entgegen eilen, daber zur Dedung des Holzbedarfes jest schon weniger beitragen können, als vor einigen Jahren.

Bekanntlich besteht das Gesammtwaldareale Bayerns beinahe in 7 Millionen Tagwerfen, an welchen das Staatsärar
mit circa zwei Millionen siebenmalhunderttausend Tagwerfen, oder
vom produktiven Baldboden mit ungefähr 1/3 participirt. Dieses
Drittheil ist keineswegs gleichmäßig durch das ganze Reich vertheilt, vielmehr besitzt der Staat in einigen Gebietstheilen große
zusammenhängende Baldmassen, während in anderen Gegenden
nur vereinzelte Parcellen und auf weiten Landskrichen sogar
keine Baldungen dem Staatsärar angehören.

Aus dem Verhältnisse seines Waldbesitzes kann daher das Staatsarar die Holzpreise nur partiell, niemals aber in der Allgemeinheit regeln, welche Unordnungen über Tarbestimmungen und Repattition des Materialertrages der Staatsforste auch

getroffen werden mogen.

Die Concurrenz bestimmt die Holzpreise: sie werden in dem Berhältnisse steigen oder fallen, wie sich die Production und in Folge derselben die Masse, welche zum Bertause ausgeboten werden tann, zn dem wirklichen Bedürsmisse verhält, sei dasselbe durch den Berbrauch der Staatsangehörigen oder durch den Aufschwung des allgemeinen Vertehrs hervorgerusen.

Mag auch der Stand der Holgreise mannigsache Inconvenienzen in seiner Begleitung haben, so kann cs doch nicht als eine allgemeine Calamität betrachtet werden, daß der sorgsame Waldbestiger die langsentbehrte bessere Rente, welche bisher sast allgemein mit dem Ertrage der Landwirthschaft in einem tiesen Misverhältniß gestanden hatte, aus seinen Waldungen zu genießen hat. — Durch öconomische Einrichtungen, die in den meisten Gegenden Bayerns nicht bekannt sind, und durch größere Benutzung und Verbreitung der Surrogate (Torf und Steinsohlen), wosür die Regierung allgemeine und entschiedene Schritte gethan hat, wird manche Verlegenheit ausgeglichen werden.

Bezüglich der Betriebs : Regulirung in den Staatswaldungen wurde in dem Candtags : Abschiede von 1831 ausgesprochen, dag die

"Detail-Vermessung, die Bestands : und Ertrags : Aus-"mittelung der Staatswaldungen, nachdem die Vorarbeiten "hiezu matrend der ersten Jahre der II. Finanzperiode "eifrigst betrieben worden, in vollem Gange und durch "die betreffende Ausgabeposition in dem Forstetat für die "III. Finanzperiode die Geldmittel disponibel gestellt worden nfeien, um das wichtige Geschäft einer rationellen Forstmwirthschaftseinrichtung auch ferner auf das Ehätigste
ndem Ziele zuführen zu können; auch seien vollständige
"Instructionen erlassen worden.

wohin vorzüglich gehören: die Instruction vom 30. Juni 1830 für die Forst Mirthschaftseinrichtung, dann vom 17. Februar 1831, durch welche der geometrische Theil der Betriebsregulirung an die Steuercatasterarbeiten enger angesnüpft und mit dieser, als der verhältnismäßigsten Basis, welche man ihm geben konnte, in genaue Verbindung gebracht worden ist. Aussiührelichere Vorschriften für Chartirung und Flächenberechnung auf dieser Basis zum sockwirthschaftlichen Zwecke, so wie für die Derstellung und Evidenthaltung des Staatswaldinventars solzten später, 23. Juny 1833, nachdem im Anfange der III. Finanzperiode ein eigenes technisches Büreau mit lithographischer Anstalt bei dem Ministerium der Finanzen für das Betriebseregulirungsgeschäft errichtet worden war.

Die ipstematische Entwickelung bieses Geschäfts in der durch Instructionen vorgezeichneten Richtung, und die Ordmung des formellen Theiles desselben in seinen verschiedenartigen Beziehungen, hat in der III. Finanzperiode vollständig bewirft werden können, obgleich inzwischen schon Bestandsabtheilung und Ertragsermittelung mit anderen Borarbeiten zur Forstbeschreibung allerdings fortgesetzt, nicht minder genaue Nachweisungen über den Stand der Betriebsregulirung in jedem einzelnen Forstbesiefte hergestellt worden sind, welche nun von Jahr zu Jahr

nachgeführt werden.

Diefe erften, allen weiferen gur Grundlage bienenden Ginrichtungen waren bei dem großen Detail, welches das Forfteinrichtungsgeschäft umfaßt, und bei der besonderen Umsicht, mit welcher daffelbe behandelt werden muß, eben fo fchwierig, als fie viele Zeit in Anspruch nahmen. Die Grengreaulirung und Bermartung der Staatswaldungen ift beinabe vollendet, indem diese nur noch in 203,540 Tagwerten nachzuholen bleibt; Granzbeschreibungen mit gerichtlicher Legalisation find bereits für mehr als die Salfte des gesammten Staatswaldarareals bergestellt, obgleich die Beigiehung der Adjacenten und die Mitwirkung der Gerichtsbeborden manchen Bergug veranlagt. Die jährliche Unterhaltung der Bermars fungen bat ihren geregelten Bang und es werden dabei bolgerne Granzzeichen (Pfähle und Pflocke) nach und nach so viel als möglich durch Steine ersett. Die wirthschaftliche bleibende Bestandeabtheilung ift bis auf einen Reft pon 375.509 Tags werten durchgeführt.

Auf diese stütt sich die geometrische Aufnahme des forstlichen Details, welche sich meistens mit Zugrundslegung der Steuerblätter schon über zwei Drittel der Gesammtswaldstäche verbreitet hat und sofort auch zu einer vorläufigen Flächenermittelung für den wirthschaftlichen Zweck benutt worden ist. — Mit Hulfe der für den größten Theil der übrigen Waldoberstäche vorhandenen Umfangs und älteren Messungen konnten auch für diesen einstweilen approximative Flächenausmittelungen stattsinden.

Gleichen Schritt mit der Detailmessung halt die Bervollständigung der in das Muttermaß gurudgespannten Steuerblatter au Forfthauptfarten, ober die einstweilige Herstellung solcher Karten ohne Steuerblätter, wo biese ausnahmsweise für nöthig erachtet wird.

Langsamer geht es allerdings mit der complerweisen 3us sammenstellung der Forsthauptkarten zu Forstwirths schaftskarten, mittelst Reduction in das 10,000tbeilige Maaß und Lithographirung; doch war auch dieser Arbeitstheil, welchem die Ansertigung der Flächengrundlisten aus den Castasteracten auf dem Fuße folgt, Ende 1827/38 für eirea zwei Künftbeile der Staatswaldsläche erledigt.

Erft nach Richtigstellung diefer Grundlisten auf den dermaligen Waldstand kann zur Anfertigung des Waldin ven tar 8 und zur definitiven wirthschaftlichen Flächenberechnung (nach Bestandsabtheilungen und Unterabtheilungen) geschritten werden.

Die weiteren und eigentlichen Betriebbreguli= rungsarbeiten, nämlich generelle und fpecielle Forftbeschreis bungen, und was damit in Berbindung fteht, specielle Ertragserforschung, allgemeiner Birthichaftsplan und periodischer Betriebsplan für ben nächsten Zeitabschnitt, haben für etwas mehr als ein Drittbeil bes gesammten Staatsmalbareals, wenn auch nicht in formeller Hinsicht alle vollendet, doch in der Hauptfache fo weit gebracht werden tomen, daß die Forstbenugungen und die Ausführung bes Betriebs fur die IV. Kinangperiode in ihnen ibre fichtbare Stute gefunden baben. Rur Die anderen zwei Drittheile murden Abgabesat und periodischer Birthschaftsplan vorerst auf generelle Ertragsermittelungen, mit Zubulfenahme aller hiezu geeigneten Bebelfe gegrundet, an Drt und Stelle revidirt und einer Comitéberathung unterstellt, und es gemabren biefe generellen Bestimmungen binfichtlich eines zwedmäßigen und nachhaltigen Betriebes einstweilen binlangliche Berubiauna.

Der periodische Materialetat hat sich seit dem letzten Jahre der II. Finanzperiode ($18^{30}/_{31}$) um 138,800 Klafter erhöht, wodurch sich die hie und da vernommenen Angaben über geringere Schlagführung u. s. w. auf eine sprechende Weise derichtigen lassen. Nur ein verhältnismäßig kleiner Theil jener Erhöhung trifft auf Bermehrung des Waldareals durch neue Acquisitionen, den bei weitem größten Theil dieses Mehrergebenisses verdankt man dem eben dargestellten Fortgange der Forstbetriebsregulirung, und es möchte wohl keiner weiteren Erdrerung bedürsen, daß ihre bisherigen Erfolge *) in staatswirthschaftlicher, wie in sinanzieller Dinsicht als sehr wichtig erscheinen, die auf die Forsteinrichtung verwendeten Kosten und der weitere Auswand, den dieselbe noch veranlassen möchte, reichlich schon ersetzt sind und in der Zukunft sich noch mehr sohnen werden.

Dieser Darstellung der sorststnanziellen Verhältnisse Baperus und der auf die Gründung eines selten Betriebsspstemes abzielenden Einleitungen, werden demnächst umfassende Notizen über den außeren Organismus der baperischen Forstadministration und ihren Personalbestand sich anreiben.

Forfiliche Zuftande von Griechenland.

So viele baperische Forstleute nach Griechenland ausgewandert sind, um dort einen Wirfungstreis zu finden, den ihnen das Baterland nicht in solchem Maße geben konnte, haben doch Biele dieses vielversprechende Land wieder verlassen, nachdem sie einige Jahre gewirft und gewirthschaftet haben, ohne daß davon öffentliche Rachrichten zu uns gekommen wären.

Bon einem diefer ausgezeichneten Forstmanner, welcher ichon por vier Jahren gurudgefehrt und in Bayern wieder ans gestellt ift, tamen mir intereffante Relationen gu, bie mir um so mehr der Beröffentlichung wurdig erscheinen, als wir noch so wenig über die forstlichen Ruftande bieses Landes miffen : das schon in früheren Zeiten durch rudfichtslose Entwaldung fo weit berabgekommen zu sein scheint, daß das alte Land der Bellenen taum mehr zu erkennen ist. Aber schon Lournefort entwirft in feiner Reise von der Levante ein trauriges Bild der Holz-Entblößung, welche zur Reit der Türkenberrichaft und bis aulest durch den Befreiungsfrieg noch febr vermehrt worden ift. Es ift baber um fo intereffanter, auf dasjenige ju achten, was von den deutschen Forstmännern dort binüber getragen worden ist. -Dies veranlaßt mich, vorliegende Ercerpte aus einer mir zur Ginficht getommenen Schilderung gur öffentlichen Renntnig zu bringen; überzeugt, daß es bei der so reiche baltigen Bald-Flora intereffant fein wird, diese Bestrebungen kennen zu lernen, welche von einem productionsreichen Klima unterstütt werden. --

Die Kusten und Gebirge der bewohntesten und besuchtesten Gegenden Griechenlands gewähren binfichtlich ihrer Begetation, besonders dem an uppige und ausgedehnte Waldungen gewöhnten Auge eines Deutschen, einen duftern und traurigen Anblick. Sie find gang unbewaldet, tabl, bochftens mit niedrigem Geftrupp von dornigen und immergrunen Strauchen und verfruppelten Baumarten (Poterium spinosum, Spartium spinosumhorridum, Pistacia lentiscus, Quercus coccifera 2c.) befleidet, und baben daber ein unfruchtbares Aussehen; wovon das Gebiet der berühmten Freistaaten: Argos, Attifa, Sparta zc. vornehmlich die ausgetrochneten und wafferlosen Gebirge der Maina ein auffallendes Beispiel geben. Die Berge Cytheron, Beliton, Penteliton fo wie die Bugel Attita's haben feinen Schatten. Die Inseln Spezzia, Hobra, Paros, Die Encladen und Sporaden haben nur fable Soben und Berge. Daber benn auch das ziemlich allgemeine Urtheil, Griechenland besitze feine Baldungen, sei holzarm und gemäß seiner klimatischen Verhältniffe zur Polzzucht nicht geeignet, und bedurfe deshalb feiner Staatsforstwirthschaft. *)

Im Innern' des Landes, namentlich des griechischen Festlandes, der Halbinsel Morea und der Insel Euboea, sindet man jedoch ein ganz anderes Gepräge der Ratur. Ausgedehnte und zusammenhängende Waldungen von Eichen, Tannen und Riesern (Quercus ilex, — pubescens — und Pinus adies, maritima und pinea) breiten sich in dem Dochlande Rumeliens aus. Be-

^{*)} Auf bie Fortidritte ber Betriebgregulirung speciell jurudgustommen, behalt fic vor D. R.

^{*)} Bie konnte eine Seemacht, wie Griechenland boch werben foll, eine Staatsforstwirthschaft entbehren, ba bie Bufuhr von Schiffsbauholz nicht genügend gesichert ift. A. b. C.

trächtliche Forfte berfetben Dolgarten bebeden bie innern Gebirge pon Meffenien, Elis und Achaja, auf ber Salbinfel Morea und auf der Insel Euboea, welche auch mehre schone Raftanienmalber befigt. Ueberall ift in diesen Gegenden eine reiche, Appige Begetation mabraunehmen. Majestätische Platanen bullen dort die Rinnfaale der mafferreichen Rluffe und Die Statte labender Quellen ein, und allenthalben find Berge und Tbaler mit ben edelsten und nublichften Solgarten (Quercus aegilops-Carpinus ostrya, Fraxinus - ornus, Ulmus campestris, Acer creticum, Tilia europaea, Alnus glutinosa, Populus alba, graeca, Salix alba, Celtis orientalis, Taxus baccata, Pinus pinea 2c.) bewachsen. Baumartig werdende Strauch: arten (Arbutus unedo - andrachne, Cercis siliquastrum, Phyllirea latifolia, Corylus avellana, Pistacia lentiscus, Therebinthus-Juniperus) bilben Bnamaen-Balber, und baufig And undurchdringliche Gebuiche von Rhamnus paliurus. Lycium europaeum, Prunus spinosa, Quercus coccisera, Crataegus oxyacantha, Spartium spinosum, junceum, Juniperus oxycedrus. Nerium oleander, Tamarix und Vitex agnus castus muchern in der Nabe der Gemaffer, und der Beruden-Sumach, Johannisbeerbaum, der edle Lorbeer und bie Morthe fomuden Sugel und Thaler, in welche Minerva ben Delbaum überall reichlich gepflanzt bat, und wo die Dorfer unter dem wohlthatigen Schatten der Maulbeer :, Ruß : und Granatapfels baume verborgen liegen. Die Cypreffe vagt, als ein geheiligter Baum, über Ortschaften, Klöfter und Rapellen empor. Buxus sempervirens und arborescens und Ilex aquifolium naments kich auf Euboea.

Staunen erregt: in Diesen bewaldeten Candestheilen ber noch porbandene Reichtbum von Holz jeder Art, und mit sachfundigem Blicke schöpft der Korstmann die Ueberzeugung, daß Griechenland noch bedeutende Waldungen besitze, daß diese von größter Bichtigfeit seien, nicht allein, weil sie gemäß ihrer Lage und Ruganglichkeit bei geregelter Benugung und Bewirthichaftung die Holzbedurfniffe des ganzen Landes nachhaltig befriedigen und eine reiche Finanzquelle bilden konnen, sondern auch ihrer flimatischen Bedeutung wegen, wodurch sie auf die Fruchtbarteit, Besundheit, ja ben Boblftand bes landes einzuwirken vermögen. Beld' großen Einfluß das Borbandensein daber auch Ausrotten der Baldungen auf bas Klima einzelner gander und Gegenden bat, ift eine burch vielfache Thatsachen aus älterer und neuerer Reit nachgewiesene Babrbeit, von der auch Griechenland, bei Bergleichung ber Klimate seiner bewaldeten und unbewaldeten Landschaften, einen evidenten Beleg giebt.

Betrachtet man num die Form und den Gebirgs. Eharakter der bewaldeten Gegenden, und vergleicht sie mit jenem der lichten Landschaften, so zeigt sich eine solche Ueberseinstimmung, daß man schon daraus auf die Vermuthung kommen könnte, auch diese keine ehemals mit Bald bedeckt gewesen, und es müßten da wesentliche Veränderungen binsichtlich der Vegestations und klimatischen Erscheinungen statt gesunden haben. Ueberall, selbst in dem fast nachten Gebirge der Maina sinden sich außerdem noch Spuren einer ehemaligen Baldvegetation. — Einzelne Eichen, Riefern, Pinien, selbst kleine Gruppen dieser Dolzarten, obwohl verkrüppelten Bachsthums, Stöde, Wurzeln zc. trifft man allenthalben. Der von Uthen aus ganz unbewaldet scheinende Parnaß hat aus seiner kleinen Keinen kleinen

Bald von Pinus abies (έχαδα) und gegen das Thal von Orogas bin erscheint häusig Pinus maritima (πευκη).

Besonders interessant ist es in dieser Beziehung, in der Rabe der bewaldeten Gegenden die kahlen und unbedeckten Berge und den Uebergang zu ihrer Bewaldung zu beobachten, und wie nach und nach auf demselben die einzeln und zerstreuten, größtentheils verfrüppelten Baumgrupen sich vermehren, dam kleine Horste bilden, im Schlusse schon einen bedeutend bessern und höhern Buchs zeigen, und so endlich das Bild eines Waldes bervortritt.

Productive Erde, die nur einer Waldvegetation angehören konnte, bedeckt noch viele Stellen, nicht selten noch ganz die Gipfel, Rucken, Gehänge und Vertiefungen der kahlen Berge, und giebt den wuchernden Straucharten Stand und Nahrung. Sie wurde in Folge der Entholzung ihrer Bindung nach und nach beraubt, durch die sengenden Strahlen der Sonne außgetrocknet, nud endlich durch starke Regen-Niederschläge in die Tiesen und Thäler geschwemmt.

Die Beschaffenbeit der Klußbeete und Rinnsagle deuten auf einen früherbin bedeutenden Bafferreichthum bin; jest führen fie blos jur Regenzeit Baffer, malzen bann in einer furgen Beit eine beträchtliche Regenmasse babin, mabrend sie nachber teinen Tropfen mehr fpenden. Die Spuren gunehmender Trodnig und Abnahme ber Feuchtigfeit und Bemafferung find überall beutlich, und dies konnte allem Folge ber unseligen Balbausrottungen fein. *) Die altere Geschichte liefert Bemeise, bag dichte Baldungen die Ruden der griechischen Berge fronten. und die schönsten Saine die Ufer der masserreichen Klusse bedeckten. Bon einer Beaufsichtigung und Bewirthschaftung der Waldungen war damals natürlich feine Rede; — nur dem Delbaum, ale beilig, murbe Aufmertfamteit und Schonung geschenft, und seine Verletung befanntlich mit bem Tode bestraft **). Dagegen nahm die Urbarmachung und Gewinnung großer Beideflachen immer mehr überband. Durch Die Ginfalle ber Barbaren in früherer und fvaterer Zeit, por allen aber mabrend bes letten, lange dauernden und gerftorenden Freiheitstampfes blieben wenige Baldungen verschont. Bur Gewinnung bes Barges (deffen Benutung ju Theer, Bed, und vorzüglich jur Confervation des Beine den Griechen ichon in altester Zeit befannt mar) wurden große Radelholzwaldungen geringelt und dadurch bem Berberben überliefert. Babllofe Biegen- und Schaafbeerben verbinderten das Auftommen von jungen Solwflanzen. Unfrauter und muchernde Straucharten überzogen den entholzten Boden, und verdammten allen Rachwuchs. Die Mutterpflanzen maren meggebauen, und es fant fich feine natürliche Besamung mehr. Die bierdurch bervorgebrachten flimatischen Berbaltniffe wirften mit ein, das natürliche und schuplose Auftommen der Forftgewächse zu erschweren und zu verhindern, und so darf

^{*)} Dies burfte wieder einen Beleg geben fur bie richtige Anficht von Morreau be Jonnes über die Bolgen ber unbedingten Ausrottung ber Balber; welche namtich in Pfeil's Eritifchen Blattern bestritten worden find.

^{**)} Das heißt wohl nach bem Geseh, aber wohl so wenig in Ausübung gebracht, als bas handabhauen für die Eichenschänder nach der peinlichen halsgerichts-Ordnung. A. d. E.

man denn annehmen, daß seit Jahrtausenden die griechischen Baldungen den Zerkörungen durch Menschen, Thiere und Klima ausgeseht, und daß die noch gegenwärtig vorhandenen, in die innern und weniger bewohnten Landestheile zurückgesdrägten Forste, bloß als die Ueberreste einer ausgedehnten, wielmehr allgemeinen Bewaldung der griechischen Gebirge zu betrachten seinen welche ihre Erhaltung nur dem Umstande zu verdanken haben, daß sie mehr entfernt von Meeren und bewohnten Orten, oder auf Gebirgen liegen, daher gegen rücksichtslose Fällungen geschützt waren, und wegen Unkenntniß und Mangel der einsachsten HolzsTransportsMittel nicht benutzt werden konnten.

Die fammtliche Waldfläche des Landes (worunter jedoch bloß die mit Holzpflanzen größerer Art bestockt und größere zusammenhängende Waldbestände umfassende Fläche begriffen ist) wird approximatio — die Waldstäche

ber Insel Euboea auf 10.000 Settaren bes Festsandes " 50,000 " " Velopones " 20,000 "

geschätzt, sich auf 80,000 hektaren, oder nahe zu 40 Duadrats Meilen belausen, wovon eirea 6000 hektaren von Privaten als Eigenthum angesprochen sind. Der 24ste Theil des Landes dürste somit als bewaldet angesehen werden.

Dem Lande ift Dolg, vorzüglich Schiff- und Dafchinenbolg, bann Rug = und Gefchirrholz, ein fur immer unentbehrlicher Artifel. Für Brenn : und Roblholz fonnen immerhin noch die verschiedenen Strauchbolger benutt werden. Ungebeure Gummen manderten bisber, vorzuglich jum Unfauf von Bau- und Wertbolg in's Musland. Die Bretter wurden von Trieft und Benedig eingebracht, und pr. Stud, je nach ihrer Dide, um 5-10 Drachmen (2-4 fl.) verlauft. 40-60' lange Baubolger führte man ebenfalls ein; nur fleinere tommen aus ben Landes:Balbungen auf den Marft. Begen Untenntnif und Mangel zwedmäßiger Dolgfällungs ., Bearbeitungs : und Trans: port-Mittel, gewann man bloß fleine Gortimente, welche mubfam auf Maulefeln und Pferden aus den unwegfamen Gebirgen berbeigeschleppt werden. Mus gleichen Grunden tonnte die Marine für ihre Berften nicht die gehörigen Gortimente bezieben, und mußte um bobe Preife im Austande faufen.

Brennholz und Roblen werden beute noch mach dem Gewicht (Occa zu 2 A 9 Loth banerisch) verkauft. — 1 Occa Brenubolk, wovon circa 890 bis 900 auf eine baperische Rlafter zu 6' boch, 6 Rug lang und 31/2 Scheitlange gerechnet werden fonnen, koftete in Athen im Sabr 1835: 3-5 Lepta, wonach fich der Werth einer baverischen Rlafter auf ungefahr 18-19 fl. berechnet. Durch bas immermabrende Steigen ber Holzbedurfnisse und die dadurch bewirkte Erböhung der Holzpreise, entsteht die wichtige Aufgabe, die vorhandenen haubaren Balbungen burch Einführung eines geregelten und nachhaltigen Rorfibetriebs zu benügen, und durch Anlegung und Berbindung zweckmäßiger Land. und Baffer = Transport = Mittel, Bege, Aloganstalten zc. aufzuschließen, um fo bie Bolzbedurfniffe des Staats auch an großern Baubolg Sortimenten jederzeit befriebigen zu konnen, und durch Bertauf bes Bolges aus Staatswaldungen eine Finangquelle ju erhalten. Gebr viele Baldungen, befonders die des Festlandes, baben eine Lage, welche die Ginrichtung von Trift : und flog : Amflatten burch Berbindung

und Wege und andere einfache Landtransportmittel, mit ber See zuläßt. Auf einigen Fluffen Rumeliens und Elis wird schon seit längerer Zeit Dolz geflößt.

Bei Begrundung eines forstwirthichaftlichen Betriebs mußten aber auch hier mehr, wie in jedem andern Lande, mit der Baldbenutung die Korft fulturen gleichen Schritt balten. Alle erwähnten Berhaltniffe gebieten es, die Baldungen Griechenlands auf jede mögliche Beise zu vermehren, und bies tam nur durch Anlegung von Pflanzschulen, burch Ausführung von Bflanzungen und Saaten geeigneter Solzarten, befonders in ber Rabe ber Stabte, Ortichaften und Bofe gescheben, wo folche Rulturen auch gegen Beschädigungen von Menschen und Thieren gehörig geschütt werden fonnen. Dehr als anderwarts werden bei der großen Fruchtbarkeit und dem vorzüglich schnellem Buchle ber Solgarten immerbin klimatische Berbaltniffe binbernd entgegentreten, die Staatstaffe, wenn auch noch fo beschränft begonnen, in Unfpruch nehmen, aber ber porauszusebenbe groffe Bortheil für die Bufunft muß die momentanen Ausgaben über-Muf den jonischen Anseln, die unter benselben Mimatischen Berhaltniffen liegen, gieren bereits Die iconften Garten. Alleen und Unlagen bie Gegenden, und jabrlich werben auf Befehl der englischen Regierung noch eine große Amabl Bierund Forfibaume mit bem besten Erfolg gepflangt: ein Fingerzeig, was Griechenland binfichtlich feiner Productionsfabigfeit werden

Eben diese klimatischen Einflüsse ber Bewaldung sind es. welche fur Griechenland vorzüglich bie Erhaltung, Bermehrung, regelmäßige Behandlung und nachhaltige Benutung der Waldungen erheischen. Auffallend ift ber Unterschied in den Bitterungs : Erscheinungen und bem Buftonbe ber Bewässerung von Rumelien, in Bergleichung mit ben waldlosen und trodinen Landschaften von Argolis, Latonien und Attifa. Die Dipe des Sommere ift bort gemäßigt, ber Temperatur : Bechfel geringer, Frost feltener, Regen baufiger und ftarter, ber Binter jedoch ftrenger und anhaltender. Bis jum Monat Juny trifft man auf dem 4-500' boben Bindus- und Deta-Gebirge noch Schnee. Die Begetation zeigt eine Ueppigkeit, die allenthalben Gedeiben bringt; und unendlich verschönert durch die Zierde der Baume und Balber find die Landschaften jenes Dochlandes. Man eilt ihnen zu, um ben endemischen Riebern ber sumpfigen Riederunaen zu entaeben.

Wie die Bann = Waldungen in der Schweiz und Tyrol, sind es auch in Griechenland die einzelnen Gebirgsforste, welche allein noch die Mittel darbieten, die Productionsfähigkeit und Bindung des Bodens, auf dem ste erwachsen, zu sichern, Thäler, Ortschaften und Wege gegen Verschüttungen durch Erde und Steine schützen, so den Wink zu ihrer sorgfältigen Erhaltung und Behandlung gebend.

Bur Zeit der türkischen Regierung sand nicht die geringste Beaufsichtigung der Waldungen statt, und jeder durfte das ihm nothwendige Baus, Rugs und Brennholz aus dem Walde holen und auch zum Berkaufe bringen. Nur für Schiffbaus und Werkolz mußte eine Abgabe entrichtet werden, welche 24 pCt. des currenten Preises am Verlaufsorte oder Verbrauchsorte nicht überstieg. — Däusig wurde die Erlaubniß zu Fällungen bei dem Aga mit einem Sack Kaffe, Zucker, oder einem anderu Geschenke erlauft.

Auch Capo d'Astrias batte seine Aufmerksamkeit auf die Erbaltung der griechischen Waldungen noch nicht gelenkt. Erst mit Antritt der Regentschaft des Konigs Otto I. trat eine Aufficht auf die Waldungen ein. Gine Verordnung untersagte das willführliche und regellose Källen von Schiffbau =, Wertund Rupbola, enthielt Bestimmungen über die Erlaubnif : Ertheilung zur Dolzfällung durch die Ephoren (Bebentcommiffare) und über die hiefür an den Staat zu entrichtenden Abgaben, verbot strenge die Brandstiftung und verderbliche Holzgewinnung. Die königl, griechische Regierung ließ später einige deutsche Forstmanner das Cand bereifen, und fo Materialien zu einer Korststatistif sammeln. Man arbeitete an ber Organisation einer Forst = Verwaltung, und im Jahre 1834 wurde für die Baldungen auf der Insel Euboea, dann für die in Elis und Messenien Forstämter errichtet, benen man zugleich eine Anzahl von Revierförster beigab, größtentheils aus deutschen forfttundigen Militars bestebend, dann eine Korftschupmache aus gebienten Palitaren genommen. (Später geschab baffelbe mit ben Staatswaldungen um Megara und ben Isthmus.) Es fonnte bei der Einführung eines dem Bolle bisber gang fremden Inftituts nicht an Schwierigkeiten uud hemmungen fehlen, aber es ist für die Zukunft hoffnungsvoll, daß der Anfang gelang.

Es begann auch bald schon ein forstlicher Betrieb, wozu nicht allein deutsche, sondern auch griechische und sogar aldamessische Dolzarbeiter verwendet wurden. — Es sanden auf Eudvea, unter Aufsicht deutscher Forstbeamten, Fällungen von Baudolz statt, (über 10,000 Stämme Riefernbauholz von 20—36' allein für den Kasernenbau gefällt). Desgleichen sür die Militär-Etablissements zu Nauplia, für das Braunkohlenswert zu Kunā Grubenholz zc. Daselbst eröffnete sich auch eine Köhlerei, — Im Thal von Stropones auf Eudvea entstand eine Aerarial-Sägemühle, und eine zweite soll in Elis bei Woslanza projectirt sein.

Auch für fünftige Kulturen ist der Anfang durch Anlegung von Pflanzschulen gemacht; so zu Chalkis, im Garten des ehemaligen Klosters Belibaba, und andern Orten. — Baumschulen bei Nauplia, die in Anlage begriffenen botanischen Gärten bei Athen. Zu einer den gegenwärtigen staatswirthschaftlichen und sinanziellen Verhältnissen des Landes angepaßten Verordnung über die Verwaltung der Staatswaldungen, mit den damit zusammenhängenden Dienstes-Instructionen des Forstpersonals; zu einer Verordnung über die Ausübung der Weide in Staatswaldungen; ferner zu einem Gesehe, in Vetreff der Privatswaldungen, deren Anerkennung, Besteuerung und Beaussichtigung, endlich zu einem Forstgeseh liegen Entwürfe bei der Regierung vor. *) Dies, die Umrisse der allgemeinen forstlichen Zustände Griechenlands, über dessen Walds-Vegetation, im Besonderen, ich einer späteren Mittheilung vorbehalte. G. 8.

Ueber das Princip der Entschädigung bes Berechtigten bei Ablösung der Waldweibe.

In allen Källen, wo ber Baldeigenthumer auf Ablosung bestehender Mitbenutungerechte, die auf seinem Grundeigenthum haften, anträgt, muß naturlich bem Berechtigten volle Entschädigung für die gezwungene Aufgabe feiner Rupungbrechte gemabrt werden; über diefen Grundfat tann tein Zweifel obwalten. Bei Ablösung von Beidegerechtsamen wird die Entschädigung fast immer in einem Grundstude gegeben, beffen Futterertrag, als raume Beibe, gleich ift ber Futtermenge, welche der Berechtigte bisber durch Behütung des Baldes Much gegen diefen Grundfat ift nichts einzuwenden. Der Berechtigte, welcher zur Aufgabe seiner Rugung gezwungen wird, muß, wenn bies möglich ift, in einer Beise entschädigt werden, die es ihm moglich macht, seiner frühern Rugung auch der Gubstang, nicht allein dem Wertbe nach, in gleicher Menge und Gute, mit derfelben Bequemlichfeit und mit nicht größeren Untoften als bisber zu beziehen. Bird diesem Genüge geleistet, so bat er volle Entschädigung und weiter feine Unsprüche. Der Beideberechtigte ift baber poll entschädigt, wenn er bas Recht der Beibenugung auf einer Rlache erbalt, Die, nach der Entholzung, benfelben Beibeertrag abwirft, als er fruber aus ben Beftans den des Waldes bezog.

Der Weideberechtigte erhalt aber, fo viel mir befannt ift, überall mehr. Es wird ibm nicht allein die Beidenutung auf der Abfindungefläche, fondern diese felbst jum freien Gigenthum gegeben. Das Geset Schenkt dem Beideberechtigten die Gigen= thumsrechte ber Abfindungeflache, auf die er nicht den mindesten Anspruch bat (insofern die Beidenugung auf derselben allein ichon aequivalent feinem früheren Mitbenugungerechte ift), aus der Tasche des Waldbesitzers. Man ift dabei mabricheinlich von der Meinung ausgegangen, das Eigenthum an Grundstuden verliere mit dem abfolutem Aufboren aller Rugungerechte für den Eigenthumer jeden Werth, mas jedoch, besonders im porliegenden Ralle, feineswegs richtig ift, Wenn dem Weideberechtigten auf der Abfindungsfläche nur die Beidenugung gu= gesprochen wird, wie dies den ftrenaften Rechtsbegriffen entsprechend ift, dem Baldeigenthumer die Proprietaterechte verbleiben, so behalt er bamit auch Beschräntungerechte, b. b. er tann den zur Beibenutung Berechtigten von jeder anderen Benugung des Grundstückes gurudweisen. Findet Letterer eine anderweitige Benutung der Abfindungeflache in feinem Intereffe. will er ben Pflug ober Spathen ansegen, so muß er guvor bie Eigenthumbrechte bes Grundberen ablbfen, woraus biefem Letteren beträchtliche Vortheile erwachsen, die der Proprietate, und Dispositions Befugniß Werth geben. Das von der Gesetzgebung vorgezeichnete, den einfachften Rechtsbegriffen entgegenftebende Berfahren bei Feststellung der dem Berechtigten zu gemährenden Entschädigung, bat die Baldbesitzer ichon jest eines febr betradtlichen Theiles ihres Eigenthums beraubt.

Rehmen wir an, es wurden dem Berechtigten auf der richtig berechneten Abfindungsstäche (das diese nicht zu klein ausfällt, dafür sorgen die Deconomie Commissionen zur Genüge) gesetzlich nur das berechnete Nequivalent seines früheren Rechtes d. h. die Weidenutzung zugesprochen, dem Waldeigenthumer ver-

^{*)} Den neueften Rachrichten gufolge burften biefe Gefege und Berordnungen ins Leben getreten fein.

bliebe das Grundeigenthum, so murde er in allen Fällen, wo eine höhere Benugung der Absindungsstäche durch Pflug oder Grabscheit möglich ist, der Weideberechtigte sich gegen Ueberslassung der Eigenthumsrechte, durch die er die Erlaubnis erhält, mit dem Grundstück zu machen, was ihm den meisten Vortheil bringt, gern zu einer Ermäßigung seiner Ansprüche verstehen. Ja! ich möchte behaupten, daß unter zehn Fällen acht mal der Weideberechtigte sich mit der Höslich der Absindungsstäche als freies Eigenthum, selbst mit noch weniger begnügen wird, wenn der Waldbesißer so klug ist, die Absindungsstäche auf gutem Voden und möglichst in die Nähe der Wirthschaftsgebäude zu legen.

Das Geschäft der Ablösung zerstele alsdann, wenigstens der Zdee nach, in zwei Theile, in die Ablösung der Weide von Seiten des Waldbestigers und in die Ablösung der Eigenthumserechte von Seiten des Weideberechtigten. Beide Auseinandersseyngen wurden aber in den meisten Fällen ineinandergreifen und dem Waldbestiger ein beträchtlicher Theil seines Eigenthums, der ihm gegenwärtig wenn auch nicht ungesehlich doch widerzrechtlich genommen wird, erhalten werden.

Bedenkt man, daß in sehr vielen Fällen die Absindungsfläche für Weiderechte den vierten Theil des Waldgrundes und mehr beträgt, daß daher häusig dem Waldbesiger mehr als 1/6 seines Grundbesiges durch die rechtswidrige Geseggebung genommen wird, so erscheint dieser Gegenstand für alle Waldbesiger gewiß von der größten Wichtigkeit und der näheren Erörterung würdig.

Allerdings fommt man durch Annahme und Anwendung des Grundfages: daß dem Weideberechtigten die Abfindungsfläche zum böchstmöglichen Werthe angerechnet werden musse, die sie als Acker oder Gartenland haben kann, zu Resultaten, die für den Waldbestger noch gunstiger sind; allein mir ist noch kein Fall bekannt, wo jener Grundfag in Anwendung getreten wäre, da die Geseggebung sich ziemlich bestimmt gegen denselben ausspricht, eine Absindung in raumer Weide vorschreibend. Auch hat die Anwendung jenes Grundfages wirklich ihre Schwierigzkeiten, da sich nicht leicht eine Grenze ziehen läßt, um den Verechtigten vor Uebervortheilung zu sichern.

Braunschweig.

Dr. Th. Hartig, Forstrath.

Bemerkung der Redaction. Der vorstehend zur Sprache gebrachte Misstand scheint und sehr beachtenswerth. Er, so wie manche Misgriffe bei den Ablösungen und Separationen, durch welche die Waldbesteht und Waldeigenthamer verkurzt wurden, waren gemieden worden, wenn man die Ermittelung des Reinertrags der Weibenugung der stimmter normirt hatte, wo es dann nur darauf antam, eino sichem Reinertrage an Werth gleiches Lequivalent auszumitteln und bei Würtigung der letzten nicht bioß seine Rusbarkeit als Weide, sondern überhaupt als Grundeigenthum, in's Luge zu sussen. Die Absindung sollte nicht immer in Grundsläche, sondern auch in irgend einem andern Lequivalent, z. B. in einer dem Reinertrage gleichen Grundzrente, geschehen können.

Deufwürdigkeiten aus ber Privatholzucht.

1

Einladung an alle Freunde der Privatholzzucht. *)

Immer dringender verlangt die Zeit eine ergiebigere Dolzzucht auch außerhalb der Staatsforste. Diese sind meist nicht
mehr im Stande, das fort und fort steigende Holzbedurfniß zu
befriedigen. Könnten sie aber es auch jest noch, so müßte
dennoch die Holzzucht in den Privatwaldungen und freien Fluren
mehr und mehr gehoben werden, nicht nur, um die Zusunft
gegen Holzmangel und Holztheurung zu sichern, dem Grundeigenthümer neue Wohlstandsquellen zu eröffnen und unsern von
der Natur so gar freundlich ausgestatteten Erdstrich in seiner
böchten Fruchtbarkeit, Gesundheit und Lieblichkeit zu erhalten,
sondern auch, um die Staatsforstwissenschaft von den Befangenbeiten eingelebter Vorurtheile und veralterter Gebräuche zu
entsessen.

Reine Zeitschrift ift mehr geeignet, bas Lebrreiche, Wiffenswerthe und Brauchbare, aber auch das Irrige, was die Vrivatholzzucht darbietet, bervorzubeben und zum Guten zu wenden. als unsere allgemeine Forstzeitung, und tein Mittel ist geschickter, und in freundlichen Verkehr zu feten mit Gutsbesitzern und Landwirthen, als diefes. Mit freudigen Soffnungen biete ich im Voraus jedem treuen Baldgenoffen und Menschenfreunde Die Sand, der mit mir Dentwurdiges aus der Privatholgzucht aufsuchen und bier mittheilen will. Buversichtlich tann ich einen Reden, der nur porurtheilsfrei und mit kundigem Blicke diesen Aweck erfaßt, die lebrreichste Ausbeute verheißen. Seit vielen Nabren dienen mir die Brivatwaldungen als bauptfächliches Keld meines Forschens und Lernens. In jeder Privatwald : Wirth schaft waltet ein anderer Beift, ein anderes Berfahren und Streben unter viel mannigfachern Verhaltniffen; alles ift Driginal; fast jeder Schritt führt den Beobachter zu neuen, oder doch wenigstens bestätigenden Unfichten; eine Erscheinung wechselt mit der andern, und jede ruft neue Ideen aus dem Rleinen bervor für das forstliche Wirken und Streben im Großen. Bas bieten dagegen Die Staatsmaldungen mit ihrer Verwalterwirthschaft? Auf Tagereisen dasselbe ermudende Ginerlei, ein und denfelben Leiften.

Lassen Sie und, verehrteste Freunde der Privatholzzucht, unter obiger, stehender Ueberschrift unsere Ausbeute hier gemeinsam niederlegen und die eben angesangene Zissensolge nach

^{*)} Diese Worte sind der Redaction aus der Seele gesprochen. Es wird dadurch nicht nur der bersetben untergelegte Brock, die Wissenschaft mit werthvollen Ersahrungen zu bereichern, erreicht werden, sondern es liegt darin zugleich die indirecte Aussorderung für die Besider und Berwalter von Privatwaldungen, denselben jene Ausmerksamkeit und Oflege zu widmen, welche sic so sehr verdienen und manche so sehr bedürfen. Die Resdaction kann daher ihre Wünsche mit den hier ausgesprochenen vereinigen, und richtet an die verehrten Eeser der Forst und Jagd-Zeitung die angelegentlichste Bitte, ihr die angeregten Mitthellungen vecht zahlreich zugehen zu lassen. D. R.



Wöglichkeit erweitern. Sollten besonders Waldgutsbesitzer oder Privatsorstwirthe sich zu unmittelbaren Eröffnungen nicht geneigt sinden, so bitte ich, Ihre Denkwürdigkeiten mir anzuvertrauen. In der Gegenstand wichtig, kann darüber nur der vielsährig geübte Blick urtheilen: so komme ich wohl selbst; lehrreichen Privatwäldern habe ich schon manche Wegmeile geswidmet. In keinem Falle soll es an aufrichtiger Mitwirkung sehlen, wo es einer bessern Jucht und Pflege der Wälder gilt. Diernächst bitte ich um die Erlaubnis, eine nicht unbedeutende Reihe guter Beispiele aus der Privatholzzucht beibringen zu dürsen, die mitunter dem Forstwirthe eben so zum Muster, als unserer papiernen Wissenschaft zur Berücksichtigung dienen könnten. Eisenach, im Mai 1840.

Gr. S. Weimar. Oberforstrath.

2.

Probe aus einem Carchenbestande auf dem Candgute Beißendiez im Amtsbezirke Tiefenort, uns fern der Berra, genommen von 1. Morgen in preußischem Maaße.

1. Standort: Niederes Bergland, zwischen der Rhon und dem Thuringer Walde; 1100 Fuß über dem Meere, etwas geneigte Sbene, gegen-West durch vorsiegende Holzung ziemlich geschützt; bunter Sandstein mit lehmigem Sandboden, der früher als durftiges Ackerland mitunter von der Nässe litt, geringen Roggen trug und den Kleebau nie begünstigte.

2. Beft and: Lärchen, vor 40 Jahren angefaet, noch vollftandig und in gutem Wachsthum; gesammte Stammgrundfläche: 0,0042 von der Bodengrundstäche; Starfe: 1—4 Fuß in brufthobem Umfange; geometrische Durchschnittsbobe: 71 Jus. Auf 1 Morgen ftonden:

30 St. 34 1, bis 1½' U. 50' D. und 70 c'. 120 " " 1½ " 2 " 65 " " 744 " 136 " " 2 " 3 " 70 " " 2025 " 24 " " 3 " 4 " 75 " " 747. "

Gleichartige Beftande ber bortigen Gegend auf altem Baldboben find noch viel ergiebiger; bier handelt es fich jedoch mehr um Ergebniffe der Holzzucht auf geringem Acterslande, als um ungewöhnlich bobe Waldertrage.

3. Gegen martiger Solzwerth: Das Solz besteht größtentheils aus absetbarem Bauholze und ware nach ben dortigen Berkaufspreisen werth, ausschließlich der Bereitungskoften:

70 c'. 3u 5 fr. = 5 fl. 50 fr.

744 " " 7 " = 86 " 48 "

2025 " " 9 " = 303 " 45 "

747 " " 9 " = 112 " 3 "

3u ammen 508 fl. 26 fr.

4. Berthzunahme vom Bolge an fich: Durchschnittlicher Gelbertrag auf febes Jahr, eins um's andere gerechnet: (508 fl. 26 fr.) : 40 = 12 fl. 42 fr. Die Geldwerthzunahme des legern Jahres beträgt, ohne Preibsteigung:

14 fl. 10 fr.

5. Durchichtitides Rugungs : Procent Der Bergangen beit:

28 fl. Bodenwerth bei der Anlage

7 " Anbautoften

7 " Bormerth aller Steuern bis 1840

42 fl. Anlagecapital im Jahre 1800.

Gegen die Auflichts : und Unterhaltungskoften mag man die nicht unbedeutende Zwischennutzung an Stangenholz rechnen. 3m Jahre 1819 fanden sich bei einer Auszählung pr. Morgen 987 Stämme vor; davon wären also 677 inzwischen genutzt worden. Wuchsen nun die angelegten 42 fl. mahrend bes Berlaufs von 40 Jahren auf einen Werth von

508 fl. 26 fr. für Holz und

41 ". 34 " für den nun mehr bereicherten Boden

550 fl. — fr. in Summe : so bat sich das Anlagecapital, mit Zinsedzinsen berechnet, bis daher zu

6,64 Procent

verintereffirt.

6. Laufendes Rugungs : Procent der nächsten Zukunft: Die oben unter Ziffer 4 als Werthzunahme bes lettern Jahres gefundenen 14 fl. 10 fr. betragen von den 550 fl. gegenwärtigem Gesammtwerthe nur

2.58 Procent.

Rechnet man aber, daß der Holzwerth, in Folge der zunehmenden Stammstärle und des an sich steigenden Holzpreises,
innerhalb der nächsten Jahre nur von 14 auf 15 steigt, so
begründete das auf alle 10 Jahre eine Preiszunahme von
etwa 8½ pCt.

oder jährlich 0.72 pCt. dazu obige 2,58 "

dies gabe 3,3 pCt.

als nächste jährliche Werthzunahme im Ganzen. Es wurde also zum Holzeinschlag die höchste Zeit sein, trachtete man nach dem bochsten Geldgewinne, dem Ziele der Privatholzzucht.

7. Bobenwerth: Der gegenwärtige Bolgwerth von 508 fl. 26 fr. begründet ju 3½ pEt. Zinseszinsen für die ver-flossenen 40 Jahre eine Bobenrente von

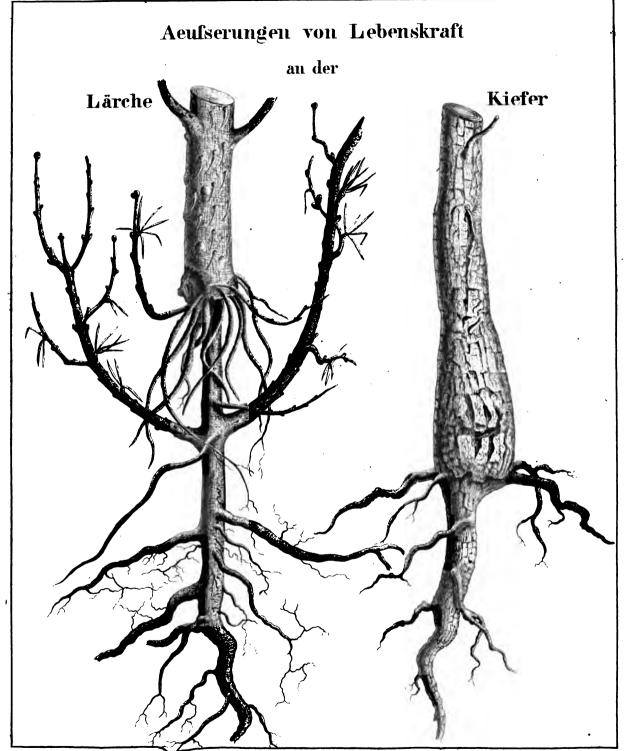
6 fl. pr. Morgen.

Würde diese mit 31/2 pEt. capitalistirt, so ergabe sich, daß das Grundstud inzwischen pr. Morgen auf 171,4 fl. Boden-werth benust worden ware, während dasselbe bei feiner Gering-baltigkeit als beständiges Aderland zewiß kaum 40 fl. werth war.

8. Berhaltnif bes Dolgpreifes zu ben Ergeus gungstoften: Der mittlere Berlaufspreis vom Rubiffuß beträgt:

(508 ft. 26 ft.) : 3586 = 8.5 ft.

Dagegen ließen sich folgende Erzeugungskosten berechnen: Das Anlagecapital von 42 fl. wäre nach dem laufenden Zinsfuße, der Digitized by



Verlag v.J.D.Sauerländer.

 $\mathsf{Digitized} \; \mathsf{by} \; Google$

•

von 1800 bis 1820 zu 5 pCt " 1820 " 1835 " 4 "

1840 " 31/2 "

1835 "

stand, ficher bis jum Jahre 1840 mit Zinseszinsen angewachsen auf 238 fl. Davon bliebe nach Abzug bes oben zu 41 fl. 34 fr. angenommenen, gegenwärtigen Bobenwerthes ein auf die Dolzucht fallender Kostenauswand von

238 fl. — 41 fl. 34 fr. = 196 fl. 26 fr. und hiervon tamen auf den Rubilfuß

(196 ft. 26 ft.) : 3586 = 3.3 ft.

Rechnete man durchgangig nur einen 3½ procentigen Zinsenbezug, so stellten sich pr. Kubiffuß nicht einmal

2,1 fr. Erzeugungskoften beraus, kaum ein Biertel vom Verkaufspreise. Also ware auch bei viel miedrigeren Holzpreisen noch gewonnen worden.

9. Ruganwendung: Der Gutsbestiger legte sein Capital mit ungemein boben Zinsen an, gleichsam in eine Sparbuchse, die mur erst nach Jahren wieder geöffnet werden konnte. Er verbesserte dabei seinen Boden so, daß dieser nach erfolgtem Abtriebe ohne alle weitere Düngung mehre Jahre reichliche Früchte zu tragen im Stande ist. Er verwendete inzwischen Dünger und Arbeitskräfte mit größerem Gewinn auf die besseren Aeder und vermehrte nicht nur dadurch, sondern auch noch ganz besonders durch den Robestruchtbau seinen Düngerreichthum. Das ist doch weit einträglicher, als fort und sort seine Düngund Arbeitskräfte auf arme Neder zu zerstreuen und bei Mühe und Arbeit Roth zu leiden, ein Schicksal, das so viele deutsche Erundbesser in minder fruchtbaren Gegenden vermeiden könnten.

Dadurch wäre zugleich ein Beweis gegeben, daß die Privatbolzzucht zur Erhöhung der Bodenproduction ungemein beitragen
und dem Unternehmer Reichthum bringen könne, anstatt vergeblicher Mühe und Arbeit; daß auch jenes so oft ausgesprochene
Urtheil forstlicher Autoritäten: es eigne sich die Holzzucht nicht
für den Privatmann, kein Aufwand für den Holzanbau mache
sich wieder bezahlt, und es bringe nur Geldgewinn, die Holzung
auszubeuten und dann wüste liegen zu lassen, nicht allein
grundlos, sondern auch gemeinschädlich sei. Man neige sich nur
der Alles genauer berechnenden Privatwald-Wirthschaft freundlicher
zu und verbreite unter den Grundbesigern richtige Kenntnisse
der Polzzucht; man steuere wo möglich dem Holzbiebstable

wie dem Feldbiebstable, damit die Polzzucht minder gefährdet ist, und errichte Ereditanstalten, daß der in Geldverlegenheit besindliche Waldgutsbesiger nicht das noch einträglich wachsende Polz mit Schaden abschlagen und verschleudern muß; man entrsessel die Polzpreise immer mehr und mehr von den beengenden Forsttaren, so daß sich dieselben in das richtige Verhältnis zwischen Production und Consumtion stellen und der Polzzüchter einen sichern Gewinn voraussieht: so wird eine Zeit kommen, wo alle. Beforgnisse schwinden wegen Erhaltung der Wälder Deutschlands, wegen Polzmangels und Polztheurung, und die Forstwissenschaft wird geläutert hervorgehen und mit suniger Kraft die Ausübung beleben.

G. Ronig, Dberforftrath.

Die Bodenverbesserung burch Stock: und Erdholz.

In der Forstwirthschaft erhielt sich bis jest die Meinung, alles im Waldboden zurückleibende Wurzel- und Stockolz dunge die nachkommenden Polzwüchse, und darin liege ein triftiger Grund gegen die Stockrodung. Abgesehen davon, daß tiese unterirdischen Polzmassen, um deren unmittelbare Benutzung es sich handelt, jedenfalls mehr Zetztwerth haben, als der durch ihre ausgelössten Stosse etwa bewirkbare Erwartungszuwachs: so läßt sich jene vermeintliche Düngung an sich schon in Zweisel ziehen; denn es giebt Erfahrungsbeweise, daß die, innerhalb des Bodens besindlichen, derben Polzmassen dem Wurzelwachsthum wohl eher unzuträglich und nachtbeilig sind.

Bei der Potsbamer Versammlung tam darüber Einiges zur Sprache. Der Derr Oberforstrath Pseil entschied sich bestimmt gegen obige, als ziemlich geltend angenommene Weinung, so weit es Ort und Zeit eben rathsam machten. Denn vor einer solchen Versammlung lassen sich keine Beweise gründlich entwickeln; Riemand ist zum tiesen Denken aufgelegt, kaum will man seine lokalen Ansichten dem Allgemeinen anreihen, und es gelingt nicht leicht, der Worte eigentlichen Sinn recht anzusbringen.

In einer sehr interessanten Abendunterhaltung, wo vom Bodenaussodern die Rede war, tam dieser Gegenstand abermals zur Frage, und ich glaubte hier meine Erfahrungen wider die berrschende Meinung in die Pfeil'sche Wagschale legen zu mufsen. Die Frage ist fürwahr von Bedeutung. Auch trat unserer Anssicht der Derr Deconomierath Sprengel bei mit dem Ausspruch:

Beit, namentlich in Unterfranten und Afchaffenburg, factische Anertennung gefunden. Es sind in größeren Gemeindewaldungen eigene exponirte Forftauffehre — Stationsgehülfen — wo sie noch nicht, ober noch nicht in geuügender Anzahl vorhanden waren, angestellt worden und ebenso werden bie kleineren Gemeindewaldungen zu Schubezirkenvereinigt. (Im Großt. Deffen bestehen biese sich in fürgst gesehlich.) In dieser hinsicht verdieuen auch die in Preußen angeregten, in diesen Blättern besprochenen Forstschup vereine und der Walderen Blättern besprochenen korftsschup vereine und der Walde Confervationsverein, der sich zu Raumburg a. G. gebildet hat, Beachtung. D. R.

Das größte Uebel, woran die Privatholzzucht im Allgemeinen leidet, ist unstreitig der in Privatwaldungen schwierige, überdies meist vernachlässigte Forstschutz, und es läst sich in dieser Hinssicht nur dann diesem Uebelstande radical abhelsen, wenn sich die Privatwaldbesitzer für gemeinsame Schucmaßregeln verzeinigen. Rur dort, wo die Privatwaldungen nicht parcellirt und zerstückelt sind, (was weit weniger der Fall, als das Gegentheil), ist die Besorgung des Waldschutzes mit Leineren Schwierigkeiten verdunden. Was in dieser Reziehung von den Privatwaldungen gilt, sindet auch volle Anwendung aus jene Gemeindewaldungen, deren Alberdungs nicht der Anwendung aus jene Gemeindewaldungen, deren Alberdungs nicht der Angeber gestehen zu können. Diese besolben zu können. Diese besolben zu können. Diese besolben zu können. Diese Besolben zu können.

"Rur die Abfallthelle ber Baume bienten gur eigentlichen Raturdungung, keinesweges aber berbe Holzmassen." Dies gab ber Sache ein besonderes Gewicht; dabei blieb es aber in Botsdam,

Erfahrungsbeweise mußten nun ben Ausschlag geben. Um biefe weiter zu fammeln, fuchte ich vor Allem auf bem Billbacher Forste die Ueberbleibsel einer starten faulen Giche auf, welche ich vor beinabe 40 Jahren in ziemlich bobem Buchenaufwuchse fällen und wegen ihrer Unbrauchbarteit liegen ließ. Die gange, nun völlig gerbrockelte Daffe rother Solgerbe mar mit einem dichten Nepe von Wurzeln überzogen, bas fich in ber barauf angehäuften, nach unten gerfetten Laubbede verbreitet hatte und fellartig abziehen ließ. Reine einzige Burgelfaser haftete in dem verfaulten Holzförper. Upter demselben befand sich ein eben so abgesondertes, aber minder verzweigtes Gewürzel, das in den Boden niedergriff. Innerhalb des gangen Bermoderungereftes murde nur eine einzige lang gestrectte Burgel gefunden und wer ftebt bafur, daß diese nicht einer alten, nun zusammengefallenen Eistluft nachging? Die Stamme, welche Diesem Saufwerte von faulem Solze entlang ftanden, zeichneten fich von der gangen Rachbarschaft nicht im geringsten aus durch einen ftarkeren Buchs. Dem Plate mangelte es übrigens nicht an gerfetenber Feuchtigfeit; es mar ein fanfter, gegen bie ausgebrenden Binde durch boben Borftand völlig gefcunter Dftabhang mir gut geschlossenem Buchenstangenbolze. Der Gorengel'sche Lebrsag batte sich bieran vollkommen bewährt.

Run zu mehr allgemeinen Thatfachen. Wo in einer frühern Bergangenheit an trodnen mit Steingrus untermengten Berggebangen Gichen ftanden, findet fich bier und da eine Unbaufung pon röthlicher, bindungelofer, bigiger Erde, Die offenbar allem Holzwuchse nachtheilig ift; Saaten und Pflanzungen miglingen meist in diesen Ueberbleibseln verfaulter Gichenwurzeln. Ebenso wird man außerst felten gewahren, bag Saugwurzeln in faule Stode tiefer eindringen, noch weniger, daß fie einer verfaulten Burgel nachgeben. 3m Gegentheil zeigt bie Erfahrung, daß da, wo heruntergekommene Buchenorte mit Radelholz bebaut werden, ftete um die gurudgebliebenen, ftartern Stode berum ein auffallendes Aussterben des Rachwuchses auch fpater noch Statt findet. Im Gebirgswalde sieht man nicht selten Fichten, Die auf alten, bemooften Stoden anwuchsen, ihre Wurgeln gang auf beren Außenflache bin nieder jur Erde trieben und nun mit bobem, fperrbeinigem Burgelftode munderlich basteben. Die in boble Stode gepflangten Stammchen machfen um fo durftiger, ie weniger ibre Burgeln gum ursprünglichen Erdreich tommen Wenn fleine Baumchen auf Ropfweiden fteben und Lindenstämme in sich selbst Wurzel schlagen, treibt die Natur ein abnliches Spiel, bas fie durch außere Feuchtigkeit und innere Saftergiegung unterhalt, das bier aber nicht zum Gegenbeweise bienen tann. Indeffen wirten verschiedenartige Solzmaffen gewiß auch als Düngmittel verschieden. Go viel fteht fest: Rur im flaren innigen Gemenge mit mineralischer Erde tonnte die Solzverwesung dem Balde wieder Rabrung geben; aber zum Zerstören und Anmengen so derber Modermassen bat die Natur feine Mittel.

Gang entschieden ist es also ein Irrthum, wenn man glaubt, die, Stode und terben Burgeln bes abgetriebenen Balbbestandes nugten als Dungmittel im Boben geborig gus

rudgelassen werden. Wo im Forstwefen, wie nicht selten, Bequemlichkeitstiebe einer solchen Meinung huldigt, gebort der Kall unter die Rubrit "Forstpraktiken."

G. Ronia, Oberforftrath.

Der Maupenfraß in den Waldungen von Mittelfranken.

(Correspondenz aus München im Mai 1840.)

Die Waldungen von Mittelfranken wurden im vorigen Jahre von einem bedeutenden Raupenfrage beimgesucht, der, in Verlauf und Folgen wohl wenig bekannt, daber darüber den amtlichen Berichten entnommene Nachrichten dem Forstpublicum nicht unwillommen sein mochten.

Diesen Berichten aufolge baben bie im Canfe bes Jahres 1838 gegen bie Berbreitung der Nonne Phalaena bombyx monacha, mit Aufwand aller zu Gebote flebenden Bulfemittel ergriffenen Magregeln, im Bangen wenig bezwedt, und die ichon früber gemachte Erfahrung, daß menichliche Bulfe gegen diefe Baldfeuche nichts vermag, bat fich auf's Reue beftatigt. Bereits gegen bas Ende des Monats Mai und Anfangs Juni 1839 bat sich bie Raupe bes obenbemertten Schmetterlings in den meisten foniglichen Staatswaldungen von Mittelfranken, theils in den icon früher angegriffenen und jum Theil abgefressenen, theils in bisber verschont gebliebenen Radelmaldabtbeilungen in einer mit völligem Ruin derselben drobenden Menge, und bie und ba in vereinzelter Begleitung ber Phalaena noctua piniperda, Phalaena noctua quadra, Phalaena bombyx pini und Phalaena bombyx pytyocampa gezeigt, und ihre Berbeerungen fortgefest, fo daß der Stand der Beschädigungen folgender ist:

- 1) 3m Reichswalde bei Nürnberg *) sind
 - a') total entnadelt beinabe 2500 Tagw.
- b) theilweise sehr start angegriffen über 13,000 Tagw.
 2) Im Forstamte Ansbach sind circa 1800 Tagw. Fichtenbestände durch die Naupen angegriffen und ihrer Nadeln beinabe gänzlich beraubt.
- 3) Im Forstamte Gunzenhausen wurden von den Raupen etwas über 1000 Tagw. zwar angegriffen, aber fein Bestand
 - ganzlich entnadelt oder start beschädigt.
- 4) In dem Forstamte Holpolistein zeigten sich die Raupen durchaus in keiner beunrubigenden Menge, während sie in dem übrigen Theile dieses Forstamts gleichfalls ihre Bersbeerungen begonnen haben.
- 5) Im Bezirke der Forstverwaltung Dinkelsbuhl hat die Ronne a) ganz entnadelt circa 1200 Tagw.
 - b) sum Theil entnadelt 800 "
 - c) weniger angegriffen einige
- 6) Im Forstamte Schwabach wurden 1400 Tagw. theils mehr, theils minder angegriffen.

^{*)} Derfelbe bilbet ben bei meitem größten Theil ber Forftamtebezirte Gebalbi, Laurenzi und Altborf.

7) In den Forstämtern Rothenburg, Renstadt und Beilingries haben sich die Raupen gar nicht, oder nur in sehr geringer Anzahl gezeigt und keinen Schaben perübt.

Diernach hat die Raupe der Phalaena bombyx monacha bis jett ihre Zerstörungen über circa 22000 Tagw. Staatswaldungen von Mittelfranken ausgedehnt, von welchen jedoch nur ein verhältnismäßig sehr geringer Theil völlig zerstört ist, und der größere Theil sich wieder erholen dürfte, wenn sich nicht der Raupenfraß wiederholt, oder, was mehr zu befürchten steht, und leider bereits sich theilweise verwirklicht hat, Rindentäfer der Gattung Bostrichus oder Hylesinus in größerer Anzahl in den frankelnden Beständen sich einfinden, und das Zerstörungswert vollenden werden.

Die von der Ronne angegriffenen Bestände geboren meiftens der Mittel- und angebend haubaren, weniger der haubaren Altereflaffe an. Die Jungbölzer wurden — einzelne Ausnahmen, besonders den Unterwuchs, abgerechnet - von derselben fast ganglich verschont. Im Allgemeinen bat fie die Fichte auffallend, besonders da, wo sie mit der Köhre gemischt ist, vorgezogen, biebei aber, und insbesondere in den Reichswaldungen, weder Köhren, noch andere Holzarten verschont, sondern, wo sie in großer Anzahl vorbanden war, auch die Laubholzarten und die bie und ba, besonders im Reviere Ansbach portommenden Bermutheliefern, fogar die Bodengesträuche abgefressen. -Forstbezirke Altdorf wurde noch die Beobachtung gemacht, daß von der Ronne im vorigen Jahre mehr die Köhre, im beurigen mehr die Richte angefallen murde. - Bemertenswerth durfte weiter fein, daß die Berbeerungen diefer Raupe den tomigt. Sebalders und Laurenzer-Wald Areifenartig durchziehen, und daß fie fich in der allgemeinen Richtung von Often und Nordoften gegen Besten und Gudwesten ausgedehnt haben, auch hat bier die Ronne vom Ruß gegen den Gipfel ju, die Köhreneule im porigen Jahre von oben gegen unten die Stamme entnadelt. -

Die in tiefer Lage und auf humusreichem, frischem, insbesondere aber auf feuchtem Boden stodenden, gut geschloffenen, mit Unterwuchs verschenen Bestände wurden mehr beimgesucht, als die unter entgegengesetzten Verhältnissen erwachsenen, start durchforsteten ober lichten Bestände.

Wenn durch die bereits früher angeordneten und in den meisten Revieren auch heuer fortgesetzten fünstlichen Vertigungsmittel, durch Ubsehren der Stämme mit stumpfen Besen, Ausschaffung der Bodengesträuche und des Unterwuchses zc. Millionen von Raupen und Schmetterlingen vernichtet wurden, so hat sich doch wiederholt gezeigt, daß bier menschliche Kräfte nicht ausreichen, und daß es einzig und allein ") der Ratur überlassen

*) ? eines anberen Correspondenten aus bem Grosb. Deffen.

bleben muß, die Balbungen von biefen fo gefährlichen Feinden au befreien.

Von den inseckenfressenden Wögeln, die ohnedies in geringer Anzahl vorhanden sind, und in der haarigen Raupe der Ronne keinen Leckerbissen zu finden, ja die davon besallenen Waldabteilungen zu sliehen scheinen, ist denselben wenig Abbruch geschehen; dagegen haben sich Tausende anderer Insecten aus den Gattungen Carabus, Ichneumon, Sphex, Musca 2c. zu ihrer Vertilgung vereinigt, und man darf sich der Possnung hingeben, daß durch diese Raupenseinde, und durch die in den ersten Tagen des Julius eingetretene naßkalte und von einem Mehletau begleitete Witterung, in deren Folge eine ruhrartige Krankbeit viele Tausende hinrasste, ferneren bedeutenden Veschädigungen vorzebeugt worden sei, und diese Waldcalamität ihren Culminationspunkt erreicht haben wird, obschon auf ein gänzliches Ausbören des Raupensraßes für die nächste Julunst mit Sicherbeit noch nicht gerechnet werden kann.

Obschon die von den Raupen entnadelten Bestände, besonders die zum zweitenmale abgefressen, ein bochst trauriges Bild der Zerstörung darbieten, und auf den ersten Blick wenig Doffnung zur Wiedererbolung zuließen, so dat doch eine nadere Untersuchung derselben gezeigt, daß das Absterden ganzer Bestände nur die und da zu befürchten steht, da viele, und bessönders die dominirenden Stämme, noch einige grün benadelte Wipselzzweige haben, und sowohl durch neue Knospenbildung, als auch den die und da noch unverdorbenen Zustand der Basthaut und des Saftes Regenerirung hoffen lassen, wenn auch wieder andere Stämme, in denen sich die Säste in eine lederzgeruchartige, am Stamme ausstließende Feuchtigkeit verwandelt haben, vom Wipsel abwärts abgestorben sind und die Rinde sallen lassen.

Bis Ende des August batten sich in den meisten abgefressenen und frankelnden Beständen die Rinden täfer nur
sehr vereinzelt eingefunden, mit Ausnahme einiger nassen und dickbestockten Bestände, in welchen neben dem Markbohrer (Hylesinus piniperda) der Bocktäfer (Corambyx inquisitor) in großer Anzahl erschien, so daß viele Stämme abstarden, alsbald gefällt und aus dem Balde geschafft werden mußten.

Nach den neuesten eingegangenen Anzeigen steht aber zu befürchten, daß der Borkenkäfer, welcher die jest hauptsächlich im Laurenzer Wald, dann im Nevier Schwand, des Forstamts Schwabach, im Nevier Weiberzell, des Forstamts Ansbach, so wie in den Nevieren Dürrwangen, Feuchtwangen und Aurach, der Forstverwaltung Dinkelsbühl, sein verderbendringendes Dasein zu erkennen giebt, sich noch weiter verbreiten, und tros aller Borkehrungen das von den Raupen begonnene Zerstörungswert vollenden wird.

Literarische Berichte

Erfahrungen über die Dollestigkeit gesch Lossener Baldbestände, über die Dollestigkene der gesch College Be 20., ges fammelt bei der Waldabschinn, Große Große Obline Be 20., ges mud amtlich heransgageben I Deft. in per Drud

und Berlag der G. Braun'schen hofbuchhandlung. 1840. 149 Geiten in 8. Preis jedes hefts 1 fl. 30 fr.

Das erste heft dieser Erfahrungen, mit Angabe der Art ihrer Darftellung, ift Seite 133 des 15. Deftes der neuen Jahrbucher der Forstunde angezeigt worden. Wir reihen hieran

mit Bergnügen die Anzeige des vorliegenden zweiten heftes. Es beschränkt sich nicht auf Mittheilung der Erfahrungen an sich, sondern enthält auch Andeutungen über die daraus abzuleitenden Resultate.

I. Tafeln über Die Holzbaltigkeit geschlossener Dochwaldbestände, Fortsetzung der Ertragsversuche, welche auf Probestächen von nicht unter einem Morgen der Dauptholzarten angestellt wurden, zuerst im Einzelnen, dann übersichtliches nach Altersstufen die Ergebnisse derjenigen Rosmalstächen zusammensassen, welche durch die meiste Zuverlässigteit und mindeste Abweichung von der gewöhnlichen Bollsommenheit sich bierzu eignen. Die Altersquotienten der gefundenen Polzgehalte eines Morgens bester Bonität steigen, im preuß. Maaß ausgedrückt, die zum Maximum von 64 Kubissuß für Eiche, die eben so boch für Buche, 114 für Weißtame, die eben so boch für Buche, 114 für Reißtame, die eben so boch für Fichte, 74 und selbst 92 für Riefer, Painbuche 49 Kubissus.

Der Rücklick auf den Inhalt der Tafeln bestätigt, daß 2. B. bei der Buche die Altersquotienten von 60-100 Jahren hin schwach ansteigen, dann bis zum 120sten Jahre in der unteren Region (unter 2500 Ruf Erbebung) etwas ffarter. in der oberen Region schwächer abnehmen. Die Altersquotienten der Beiftanne steigen auf ben befferen, selbst auf mittelmäßigen Standortsguten, vom 60jährigen Alter an ziemlich stetig bis zum 120jährigen Alter, fangen von da an zu fallen und vermindern sich noch mehr nach dem 150 bis 160sten Jahre. Das Steigen der Altersquotienten der Kichte bat im umgekehrten Berhaltmiffe zur Bonität statt, indem es bei der Bonität "sehr gut" bis zum 70sten Jahre, bei ngut" bis zum 90sten und bei "mittelmäßig" bis zum 100ften Jahre, vielleicht noch weiter hinauf, wahrzunehmen ist, übereinstimmend mit der auch anderwarts gemachten Beobachtung, daß die Richte auf feuchtem, üppigem Boden früher culminirt. Auch im Uebrigen und bei den anderen Holzarten fand Referent die Andeutungen, welche die Badifchen Ertragsversuche über den Wachsthumsprogreß geben, mit den gewöhnlichen Beobachtungen ziemlich übereinftimmend.

II. Erfahrungen über die Vollholzigkeit der im geschlossenen Hodwalde ausgewachsenen Waldbaume. Es wurden bier die Ergebnisse von 2550 Versuchen über das Verhältnis des wirklichen Massengehalts von Schaft- und Oberbolz der Waldbaume zum Cylindergehalts von Schaft- und Oberbolz der Waldbaume zum Cylindergehalt speciell ausgeführt und dann in einer tabellarischen Uebersicht, mit Ausscheidung der gesundenen Formzahlen nach Dolzarten und Längenklassen, zusammengestellt. Diese Uebersicht zeigt, eine große Stetigkeit im Sinken der Formz oder Reductionszahlen bei zumehmender Länge, stärkere Schwantungen bei den Laubhölzern, als bei den Radelbölzern, bei ersteren zwischen O. 8 und O. 5, bei letzteren nur zwischen O. 6 und O. 4 übereinstimmend mit anderweitigen Ersfahrungen.

Referent sand, übereinstimmend mit jenem Sinken, die geringsten Formzahlen in den Altersstufen des raschesten Längenwuchses. Smalian folgert aus seinen Beobachtungen, daß die Formzahl (Baumwalzensaß genannt) um so größer angenommen werden könne, je kleiner der Duotient aus der Polzlänge, getheilt durch das Holzelter, ist. (M. vgl. dessen Anleitung zur Feststellung der Einrichtung, des Ertrags zc. der Forste. Berlin 1840.)

III. Erfahrungen über den Rorperinbalt der Rinde bei den Rus. (Gage-) und Banbolgern ber Beiftanne. Da diefe Bolger meistens entrindet gemeffen werben, mabrend ber Fallungsetat bie Maffen einschließlich ber Rinde bestimmt, so wurden viele Bersuche in den Forstämtern Gernsbach und Pforzbeim über die Quote angestellt, die man bem Rubifinbalt der entrindeten Sage-Bibde oder Baubolgfloge beigufügen bat, um beiläufig ben Gebalt einschlieflich ber Rinde zu finden. Der generelle Durchschnitt von 2037 speciell aufgeführten Versuchen ergiebt, daß ber Maffengehalt ber Rinde 111/2 pEt. ber gangen und 13 pEt. der entrindeten Dolgmaffe beträgt. Diernach und nach ben in ben Bemerfungen erläuterten Bestandeverhaltniffen scheint, bei gewöhnlicher Abmeffung ber Weißtannen : Nuß = und Baubölzer auf dem Splinte der Er= ganzungstactor O. 12 in gewöhnlichen Kehmelwalbungen und bei besonders alten Solzern O. 14 gur Ausmittelung ber Rinde ebenfalls angewendet werden zu fonnen.

IV. Erfahrungen über den Maffengehalt ber Fortsegung vom Solgtlaftern und Reifiggebunde. porigen Befte. Jeder Versuch mit den Reisiggebunden wurde ameifach, einmal in Sand, und bann in Baffer angestellt. Sie ergaben in letterem, wiewohl das Reisig vor dem Versuche, um feine Oberfläche mit Baffer ju fattigen, in Baffer eingetaucht war, durchgangig weniger Maffe als in Sand, und bie Bersuche mittelft Eintauchen in Baffer ftimmten mehr mit ben Gewichtsversuchen überein. Der beiläufige Durchschnitt tommt mit der Annahme von 1 Rubitfuß für eine Welle von 4 Fuß Lange und 1 Fuß Durchmeffer ziemlich überein. Bei bem Radelbolze (Riefer) murden die Reifer vorber von Radeln forg: fältig gereinigt, diese gesammelt und besonders in dem Berfuchstaften, bamit ihr Antheil an dem Maffengehalt ber Belle ausgemittelt werden konnte. Mit ben Radeln, welche (nach Berschiedenheit des Holzalters) 15. bis 20 pCt. des Maffengehalts ausmachen, murde für die Wellengebunde der Ricfer noch ein größerer Maffengehalt, als für Laubholz, gefunden.

Mit Bergnügen sehen wir ber Fortsetzung dieser intereffanten Mittheilungen entgegen, durch welche sich die Gr. Bad. Regierung nicht um Baden allein, sondern überhaupt um die Bissenschaft verdient macht.

2

Forstliche Mittheilungen von Dr. 28. D. Gwinner, R. 28. Oberförster und Professor zu Hobenbeim, Sechse tes heft. Mit Abbild, der bombyx monacha, Stuttgart 1839. 160 Seiten in 8. Preis eines heftes 1 fl. 12 fr.

I. Ueber die Verbindung des Feldbaues mit dem Baldbau, mit besonderer Beziehung auf Burtemberg von Frhrn. Schott von Schottenstein, Professor zu Tübingen. (Rum Forstmeister der freien Stadt Frankfurt.) Der Versassen. (Rum Forstmeister der freien Stadt Frankfurt.) Der Versassen. (Rum Forstmeister der freien Stadt Frankfurt.) Der Versassen. (Bun Forstmeister der bei neuerlichen Versauche landwirthschaftlicher Zwischennutzung in "Würtemberg, welche er in guter tabellarischer Ordnung mittheilt, erhalten aber ein höheres Intercsse und sind besser zu beurtheilen, weil der Vers. ind Dochbestands-verhältnisse der betreffenden Gegenden, namentlich des A. B. Reckarkreises und des sogenannten R. B. Unterlandes vorherzgehen läßt, wo, 3. 8. im Reckarkreise auf 61,6 (Meilen

452,793 Menfchen und 258,5031/2 B. Morgen Bath, alfo 0.26 der gangen Rlache und 0.57 Morgen auf einen Ginwohner. Die angeführten auf 7-800 Morgen fich erstredenden Beifpiele landwirthschaftlicher Zwischennutzung sind von ben Jahren 1827-1839 und besteben bauptsächlich darin, daß die abgetriebene Rlache, nach forgfältiger Stockrodung auf einige Sabre gu Feldbau (meiftens Kartoffeln und Dafer) verpachtet und dann wieder mit Dols besäet und bevilanzt wurde. Auch die mifratbenen Dolgculturen find getreulich bemerkt, bie meisten aber aut gerathen; ibr ferneres Gebeiben verdient bepbachtet ju werden. Der Berfaffer betrachtet bie Ginwendungen gegen folde landwirthschaftliche Zwischennutzung, und legt auf folgende Bortheile derfelben vorzügliches Gewicht: 1) die unentgeldliche moch mit Bachteinnahme verbundene Bodenbegrbeitung, 2) die. zugleich die Waldstreuansprüche mindernde Production mehrerer Felderescenzien, 3), ohne an Polzertrag zu verlieren, 4) die schnellere und fichere. Berjungung der Dolzbestande und 5) die Erhöhma der Bodenfraft. - Rach den vielfachen Erdrterungen ber Grunde fur und wiber widersteht es mir, in die Eingelnheiten nochmals einzugeben. Wir find auf dem Bunfte angelangt, wo es fich verlobit, recht viele forgfältige Berfuche gu machen, ibre Ergebniffe getreulich aufzuzeichnen und auf ben Grund ber Erfahrung nach einer Reibe von Jahren bie Sache von Reuem zu besprechen. Bum Schluffe giebt ber Berfasser mehrere beachtungswerthe Undeutungen über Art und Bedingungen der Berpachtung in formeller und materieller bin-Acht. - II. Antwort auf des herrn Forftmeisters Rarl fritifde Beleuchtung ber Beitrage jur Ebfung einiger vollswirthichaftlichen Biberipruche in ber Forft wissenschaft von Oberfinangrath 28. Schmiblin. Die Lefer find in dem 18. Defte der Jahrbucher der Forst funde mit dieser Discussion befannt gemacht worden. herr Schmidlin replicit bier auf herrn Karls Beleuchtung. Da wir Letterem in der Duplit nicht vorgreifen und auch abwarten wollen, was etwa herr Schmidlin gur Beleuchtung im 18. hefte ber Jahrbucher an erinnern findet, fo behalten mir und por, späterbin auf diese Streitsoche gurudzufommen, wenn die beiden Rampen fich werden weiter baben vernehmen lassen. -

III. Die Versammlung von Forftleuten in Deilbronn am 19. und 20. Dai 1839. Diervon ift bereits Seite 142-143 bes 16. Deftes ber Sabrbucher furge Notiz gegeben worben. Dier werben bie disputirten Gegenstände aufgeführt, insbesondere Birthichaftseinrichtung ber Beiftannen bei dem Uebergang aus den Kehmels in den schlags weisen Betrieb. Schwierigfeiten bei naturlicher Berfungung berfelben, Rrebefrantheit berfelben, Berbindung von Relds und Balds bau, Vergleichung von natürlicher mit fünftlicher Berjungung. Schaden ber Dafelmaufe und ber Cichbornchen, Ralle nuglicher Beide im Budenbodwalde, Rugen des Behadens erwachsener Baldungen, Kritif der Buchenpflangung, Ablösung der Baldweides berechtigung, Bolzbauerwerfzeuge. Rec. behalt fich Bemerfungen nach Bergleichung mit den Protocollen dieser Berfammlung bevor. - IV. Insectensachen, insbesondere Rachrichten vom Frage der Ronne in einigen Balbungen von Baiern und Burtemberg, mitgetheilt von Beren Oberforfter Bubler gu Welgbeim, Professor Brecht ih Dobenbeim, Forstafffitent Baldner in Bolfegg. Derr Daubler giebt wexiger auf bie

Maafregeln der Bertilaung, als der Berbutung und empfiehlt für diese hauptsächlich die Durchforftungen. Diese mogen allerdinas die Empfänglichkeit mindern, doch batten wir ausgebehnte Waldungen, welche ungeachtet ber Durchforstungen, von ber Ronne fart beimaelucht murben. Un der Beffifch : Baierischen Grenze tann man feben, bag fich die Magregeln ber Bertilgung verlohnen, die man im Großbergogthum eifrig betrieb, in Baiern wenig beachtete. - Refrolog bes Dr. Job, Abam Reum, Prof. an der Königl. Sachs. Academie für Forsts und Lands wirthe au Tharand. Reum, geb. ben 16. Dai 1780 au Altenbreitungen im Bergogthum G. Meiningen, Gobn eines bortigen gandwirths und Gerichtsschoppen, fludirte zu Jena Theologie, wurde 1805 Lehrer ber Mathematit und Botanif an Cotta's Forstinstitut zu Rillbach, ging mit Cotta 1811 nach Tharand und ftarb bort am 26. Juli 1839, im fechezigsten Lebensjahre in Folge eines Rervenschlags, nachdem er noch Morgens botanische Bortrage im Forstgarten gehalten batte. Reum war ein tüchtiger Lehrer und braver Mann. — VI. Rachrichten von hobenbeim. A. Bergeichniß ber i. 3. 1846/30 aufgenommenen Candidaten. B. Lectionsplan für 1830/40. C. Anwesenheit des Thronfolgers von Rugland am 31. Mars D. Personalveranderungen, die Uebertragung eines Reviers an den Brof. Der Korstwissenschaft Dr. Gwinner, Die Aussicht auf baldige Wiederbesetzung der Stelle eines Professors der Raturwissenschaften u. f. f. E. Schlufprüfungen i. 3. 1838 und 1839, Preisertheilung. F. Praftischer Unterricht an bem Korstinstitut, namentlich Laration der Stuttgarter Stadt = und Staatswaldungen bei Dobenheim. VII. Portrage an der Forftacademie zu Braunschweig im Sommer 1840. VIII. Die Themata für die Versammlung zu Brunn, wie folche zu Potsdam bestimmt wurden.

Derfelben Mittbeilungen 7. Deft. 1840. L. Biographie bes Oberforstraths von Webelind zu Darmstadt, nebst einem (nicht sonderlich gerathenen) Bildniffe beffelben. II. Korfte liche Reisebemerkungen über einen Theil des Deff. Rheinthales und bes Dbenwalds. Der Berausgeber theilt bier Umriffe feiner Babrnebmungen in der Umgegend von Darmftadt, Buftand und Bewirthschaftungen der bortigen Baldungen belobend, und auf feiner Rudreife, einen Ausflug nach Robleng inbegriffen, durch den Obemvald, von diesem mehreres deffen Koritbetrieb Charafteriffrende mit. III. Phositalische Bersuche über den Gindelfinger Lorf von Torfinspector Schöttler. Obgleich Gehalt und Eigenschaften des Torfe ortlich zu verschieden find, um aus folden Bersuchen allgemeine Folgerungen zieben zu tonnen, fo find doch die porliegenden erwünschte Beitrage zu einer dem nachftigen Bufammenftellung aus mehreren Gegenden. IV. Uber Korden faat von Revierforster Rirdner in Mainbardt. Der Berfaffer ergablt bier ben gunftigen Erfolg einer auf ichlechtem Sandhoden, der mit Saide bewachsen war, aufgeführten Streifenund Quabratiaat. V. Ueber Canbitren von Forftaffiftent Louis in Rirchberg. Rach ben bier mitgetheilten Bersuchen über Ausbeute an' Land und Dolg bufte bei giemlich boben Preifen doch der Balbeigenthumer durch die Streunugung mehr an Dolg ein, als ibm die Streu einträgt. VI. Ueber Moosstren von Oberförster Bubler in Belgbeim. In Diesem, Biffenfchaft und reife Erfahrung beurtumbenden Auffate zeigt ber Berfaffer die Erzengung der verschiedenen Arten Mood nach Werschieden-

beit des Bestandes und die Unterscheidung der Källe, worin die Begnahme der Moosdede schädlich, julassig oder selbst nuglich fein tann. Er bat vorzüglich Beißtannen-Baldungen im Auge. VII. Ueber Radelreisstreu von demselben Berfaffer. sebr interessanter Beitrag, namentlich binsichtlich der Gewinnung der Aftstreu von ftebendem Solze, welche in mehreren Beißtannen = auch Richtenbeständen der Gegend des Berfassers feit 100 Jahren fich immer mehr ausgedehnt bat. Man findet bier auch Ertragsangaben der Aftstreu, in Bergleich zum Klafterbolz nach Berichiedenbeit des Bestands. - VII. Ueber Gute, Gewicht und Maag des Tannenbrennholzes. Derfelbe Berfaffer pertheidigt bier feine Anfichten über die in Diefer Sinficht geeignetste Källungszeit, die nach ibm nach Kabian Gebastian, pom März über den boben Sommer bis Monat October dauert. Das zu diefer guten Zeit gefällte Tannenholz enthält feine unperbolite Gafte oder dunftet sie schneller aus: es zeichnet sich durch auffallende Leichtigkeit und durch eine im durrften Zustand beibehaltene gelbbraune Farbe aus, brennt heller, lichter, ohne starte Rauchentwicklung. IX. Ueber Saaten und Pflangungen in Schungraben. Derfelbe Berfaffer rath, an Orten, die ein den Steppen abnliches Klima (alles vertrocknende Winde und brennende Sonnenstrahlen im Sommer, große das Bflanzenleben tödtende Rälte mit ungebrochenen Sturmen im Binter, Sige und Ralte in den außersten Extremen der Jahrszeiten und schnellster Wechsel von Tag= und Rachttemperatur innerhalb 24 Stunden, bestige, zerstörend auf die Erde miederfallende Niederschläge, (oft in lang auseinander gezogenen Perioden) haben, Graben von 2-3 Fuß Tiefe und 2-21/2 Fuß Breite zu ziehen und deren Sohle, allenfalls auch Böschung, ju bepflanzen oder ju befaen. - X. Ueber die beste und wohlfeilste Methode, fleine Solzpflanzen auf beraf'tem Boben ju pflanzen (von dem nämlichen Berfaffer), nämlich mittelft einer Kreuzhaue (Combination von Grabenart und Feldhaue), indem man querst drei parallele Diebe in den Rasen führt, dann mit der Feldhaue diesen Rasenstreifen weggieht, darunter den Boden auflockert, nun das Pflanzchen hier hineinsest und den Rasenlappen wieder darüberschlägt. — XI. Beobachtungen über den Kichtenrüsseltäser (curculio pini) vom Korst: verwalter Baier in Riederstetten. Rachft forgfältigem Stodroden, als Hauptmittel, werden Ablesen und Kangbäume empfohlen. XIL Durchforstungsversuche in Mittelwaldungen. Berfasser schildert deren Einträglichkeit. - XIII. Ueber die Unwendung der Pflanzbobrer von Forstverwalter Riflas ju Dchsenhausen. Wo ber Boben ftart burchwurzelt ift, rath der Berfaffer ju Pflanzbohrern von nur 2 Boll Durchmeffer und Babl junger Pflanglinge. - XIV. Konigl. Bürtenb. Verordnung in Betreff der Forstdienst = Prüfungen vom 24. Jan. 1840. Ein Fortschritt in den Ansprüchen an bie Forstcandidaten, welcher namentlich in Ansehung des in Burtemberg feither nicht genug beachteten Dienstgrads ber Revierforster sehr erwunscht ist. Möchte nur auch eine Ver besterung der Besoldungen der letteren erfolgen! -Einladung zu einem forftlichen Berein an der Sauber. Forft affiftent Durr ladet gur ersten Generalversammlung auf den 20. April 1840 nach Mergentheim ein. Was war beren Erfolg. XVI. Abdrud eines Artifels über Die Berfammlungen ber Land: und: Forstwirthe aus dem 18. Defte der Jahrbucher der Forstfunde. XVII. Rachrichten aus hobenbeim, Berzeichnis der Schüler und der Lectionen. XVIII. Berzeichnis über 108 fl. 33 fr., welche zu einem Denkmale har zigs in Burtemberg gefammelt wurden.

Ferner forftliche Mittheilungen. Achtes Deft. 1840. Enthaltend die Beschreibung, Laxation und Birth= fcafteinrichtung ber Stadtmaldungen von Stutt= gart, nach einer einfachen Form unter Bergleichung des Badifchen und Burtembergischen Abschäßungeverfahrens. " batten hierzu viel zu bemerken, bitten aber, wegen Beschränkts beit des Raums, Diesmal nur den achtbaren Berfaffer. Derrn Professor Gwinnner, folgende Bemertungen einer Beleuchtung Bu murdigen. 1) Die Alteretaffentabelle, die mefentlichfte Aufstellung ber Fachwerksmethobe, fehlt. 2) Die Ausscheidung der Beriadenantheile erftredt fich nur auf Dolg, nicht aber auf Rlache und laffen fich die Gummen der Beriodenflachen nach 3) Die Umtriebszeit ift ber gewählten Form nicht ziehen. furger Sand obne nabere Begrundung angenommen. 4) Für diejenigen Falle, wenn ber Holgehalt eines Bestands gur Zeit, wann ibn ber Sieb trifft, mittelft Abdition des Buwachses jum gegenwartigen Solgebalte ausgemittelt werden foll, ift durch= weg der durchschnittliche Zuwachs des Daubarfeitsalters bem laufendjährlichen gleich angenommen, obgleich, je nachdem der betreffende Bestand bedeutend unter oder über dem Saubar: feitsalter febt ic. beffen bier in Betracht fommender Bumachs von jenem Durchschnittszuwachse zu verschieben sein tann für fraglichen Zwed. 5) Unter dem durchschnittlichen Zuwachse rechnet ber Berfaffer ben Durchforstungertrag mit, wogegen für Ertragsanschläge nach Durchschnittsertragen nichts ju erinnern mare, mobil aber gegen Unwendung deffelben zu dem (unter 4) eben bezeichneten Zwede, zumal der Berfaffer Die Durchforstungen noch einmal extra in Rechnung nimmt. 6) Die Grenze, bis zu welcher bas Berfahren, funftige Ertrage mittelft Abdition bes Zumachses jum gegenwärtigen Poligehalte auszumitteln, fatt der Unwendung unmittelbarer Ertragsanfage oder Bergleichungsgrößen, den Borgug bat, ift bier febr weit, bis auf eine Zuwachsanrechnung von 60 Jahren zc. ausgebebnt. -Die bier in Frage stebenden Stuttgarter Stadtwaldungen geboren auf der Sochebene gur Liasformation, die Abbanne und niedigeren Stellen zur Reuperbildung. In jenem wechseln Liassandstein und Liabfalf, in diesen Reuperfandstein mit Mergelfandstein. Mit Ausnahme bes mageren Reupersandbodens zeigt fich ber Boden, so weit es die übertriebene Streunugung que läßt, dem Solzwuchse gunftig. Die Erhebung über die Deeresfläche variirt zwischen 900 bis 1500 Rug. Für dies Local nimmt ber Berf. folgende Unfage Des jabrlichen Durchschaittsertrags pr. Morgen, einschließlich Zwischennugungen, die wir bier in Preufischem Maage wiedergeben:

Holzert.	Rubift	Rubitfuß auf b. Bonitateflaffen.				
ybiguit.	I.	II.	III.	IV.	V.	
Riefer	86	74	62	49	37	
Fichte	99	86	74	62	49	
Buchenhochwald	49	43	37	31	25	
Gemischter Mittelwald, einschl.	1			} .	l	
Dberbold	43	37	31	25	18	
Erlenniederwald	I —	l —	62	-		
Eichenschalmald	-		37	-	_	
]	- ا	ļ., :	T.		

-3

Ueber die Erhöhung der Polzpreise in den Kursbesssischen Baldungen. Eine rechtliche und staatswirthsschaftliche Erdrterung von K. Münscher, kursurft. Hessender Dberappellations : Rathe. Kassel 1839, J. E. Krieger'sche Buchhandlung. 38 Seiten in 8. Preis 18 fr. oder 4 ggr.

Dies Schriftchen bat eine locale Beziehung, indessen doch auch allgemeines Intereffe. Im 6. 1 offenbart der Berfaffer fogleich feine Praoccupation, indem er das Steigen der holzpreise in Rurbeffen den dortigen neuen Einrichtungen beimift, uneingebent, daß diefe Erscheinung durch gang Deutschland und Europa sich erstrectt und eine so national soconomisch bearundete Rothwendigfeit ift, daß jene Ginrichtungen nur als Wirfung, nicht als Ursache betrachtet werden können. Seine Deduction ber Rechtsanspruche ber Ginwohner von Altheffen auf Beibebaltung der geringen Verkaufstaren des Holzes aus den landesberrlichen oder Staatswaldungen, fußt der Verfasser im S. 2 auf eine sonderbare Erweiterung des Begriffs von Martwal bungen, bagegen Beschränfung bes Eigenthumsbegriffs ber landesherrlichen und Staatswaldungen, und im §. 3 insbesondere darauf, daß in den älteren Korstordnungen der Landesherr den Forstbeamten empfohlen habe, "teine Kinang anzuwenden, damit der arme Mann nicht gedrückt werde. " Dbaleich durch dergleichen und andere Berwaltungsvorschriften den Unterthanen teine Berechtigung dem Landesberrn oder Staate gegenüber eingeraumt werden fonnte, fo gieht boch ber Berfaffer aus ben atteren Einrichtungen und aus Bestimmungen ber Forstordnungen, welche einer febr verschiedenen Deutung fähig find, ben Schluß eines Rechtsanspruchs der Unterthanen auf Holzbezug gegen Bezahlung geringer Preise. Er vergift, daß jene älteren Ginrichtungen integrirende Theile eines Buftands maren, ben ber Berfaffer mit ber bamaligen unvolltommenen Steuerverfaffung, mit ben Steuerfreiheiten gewiffer Stande, Besigungen und Gewerbe, mit den Krobnden und so vielen anderen Keudallaften boch gewiß nicht zurudwunschen fann, ber aber, wollte man auf den geringen Holzpreifen beharren, allerdings wieder gwrudigeführt werben mußte. Der Berfasser vergift ferner, daß die Vorschrift der Forstordnung, wonach odie Waldungen den Unterthanen eine beharrliche Dulfe fein follen nur ben Amed! nicht die Mittel bezeichnet, und daß letztere nach den gegen = wärtigen Berhältniffen nicht mehr burch willführlich erniedrigte Preife, sondern durch möglichst bobe Ausbeute und Verwerthung im Gefammtintereffe aller Steuerpflichtigen gewährt werden tonnen; auch gerath ber Berfaffer, indem er fich auf bie Borschrift der alten Forftordnungen, wonach auch andern Balbeigenthumern der Polyvertauf zu billigen Preisen geboten mar, beruft, in einen Widerspruch, da gerade hieraus erhellt, daß die ohnedies vag abgefaßte Vorschrift administrativ und staatspolizeilich war, also tein privatrechtliches Berhaltnig begründen tann. Er geht nun gar fo weit, ju behaupten, baß nein nach bem Bertaufswerthe regulirter Preis fein billiger mehr fei " und daß der Landesberr und Staat Die Berbindlichfeit habe, den altheffischen Landbewohnern nicht allein so viel Brennholz, als fie felbst brauchen, fondern noch ein Mebreres, um es in den Städten zu boberem Preise verhammelt 311 können, in geringem Preise verabsolgen zu lassen. 30 belet 35 raumt der Berfasser mm zwar ein, daß die Anspruche auf Polzabgaben in geringem Preise nicht burch positive Rechtsgrunde ausgefochten werben konnten, meint aber boch, fie bildeten, wie gar viele andere, ebenfalls nicht bei den Civilgerichten verfechtbare Unsprüche, einen Bestandtheil bes öffentlichen Rechts und mußten wenigstens aus Grunden ber Bolitit und des moralischen Rechts beachtet werden. Der Berfaffer verwechselt bier völlig die Gegenwart mit einer unwiderruflichen Vergangenheit und den bedingenden Rusammenbang, in welchem biermit die Gemabrung jener ftebt. Wenn der, alte Rurfürst bei feiner Rudtehr vor 26 Jahren die unter der Westphälischen Regierung eingeführten Versteiges rungen aufhob und statt beren damals den Berkauf nach niedrigeren Taren wieder einführte, so ist doch diese Autorität nicht geeignet, die Grunde ju erseten; der Widerwillen gegen die Fremdherrschaft tonnte damale felbst zur Aufbebung ber besten Meuerungen veranlaffen.

Sind die Grunde, womit dee Verfasser seine Rechtsansichten vertbeibigt, febr schwach, fo verrathen nun gar die wo möglich noch schwächeren, womit er ben Vorzug bes Sandverkaufs bes Holges aus den landesberrlichen Baldungen um Taren, welche unter den Preifen der freien Concurreng fteben, ju vertheibigen fucht, eine folche Unkenntniß der Berwaltung und der practischen Berbaltniffe, wie der Ergebniffe, zu welchen die ftattgefundenen ausführlichen Erörterungen Dieses Thema's im Gebiete Der Wissenschaft geführt haben, daß es kaum begreiflich bleibt, wie ein Mann von Bildung und sonstiger Einsicht sich durch die fire Idee für veraltete in jeziger Zeit gar nicht mehr durchführbare Einrichtungen so weit irre leiten lassen konnte. von Wedelind's Schrift *über Popularität und Liberalität in Korstsachen" (Gotha 1832) und Vapius " die Holznoth und die Staatsforste". (München 1840) entbeben uns einer Widerlegung. Doch auch über die Ursachen der Vermehrung der Forstfrevel kann der Berfalfer aus Rr. 40-43 (namentlich Seite 166) des Aprilbefts diefer allgemeinen Forst- und Jagd Zeitung beilfame Belebrung schöpfen. Auch anderwärts bat es sich vielfältig gezeigt, daß in Gegenden, welche niedrigen Holzpreis baben, unter sonst gleichen Umständen die Frevel keineswegs feltener sind.

Δ

Ueber die zwedmäßigste Abgabe und Verwaltung des Holzes aus den Kurhess. Waldnugen. Ein Vorschlag von F. v. Gehren, Revierförster und Lehrer ic. Kassel, Luchardt'sche Hosbuchhandl. 1840. 16 S. in 8. Preis 9 fr.

In den alten kanden von Rurhessen erhalten die kandbewohner nach gewissen Klassen (3. B. Vollspänner, Dalbspänner,
Unbespannte, Köthner, Beisther, Auszüger) Gab - oder Loosholz
aus den furfürstlichen Baldungen in einem geringen "Deconomieholzpreise", nicht sowohl vermöge Berechtigung, als aus landesväterlichen (polizeilichen) Gründen. Mit dieser Abgabe und
deren Repartition sind die besannten, mit der Bevölkerung und
dem Steigen der Marktpreise des Holzes sich vergrößernden
Nachtheile und Inconvenienzen verbunden. Der Verfasser schlägt
zu deren Vermeidung vor, die Abgabe in Natur aufzubeben,
statt derselben nach Mittelansäßen den Mehrbetrag der Bezahlung für jenes Dolz uach dem lausenden (Durchschnittsversteigerungs-) Preise im Vergleich zum geringen Deconomie-Preise
gerungs-) Preise im Vergleich zum geringen Deconomie-Preise
für einen Empfänger jeder Klasse zu berechnen, diesen Mehr-

betrag, auf ben Grund jährlicher von ben Ortsbeborben aufgestellter, von den Rreisamtern revidirter Liften, ben Empfangern bei ber Bezahlung des von ihnen ersteigerten Brennholzes in Aufrechnung anzunehmen ober, in soweit fie tein Brennholg ge-Reigert baben, jedesmal nach Ablauf eines Jahres ihnen auszuachlen, bierbei aber die etwa verwirften Forststrafen in Abzug au bringen. Dem Ref. scheint diefer Borfchlag, wenn man bie fråglichen Abgaben auf andere Beise nicht beseitigen tann, sehr beachtenswerth. Der Verfasser widerlegt die Ginwendungen, die man etwa gegen seinen Vorschlag machen könnte. Indem wir biefem Schriftchen ein nicht blog auf Rurheffen beschränftes Ins tereffe beilegen, fonnen wir übrigens nicht umbin, ju bemerten, daß wir es noch beffer erachten, biefe Abgaben, welche fich auf Die gange, als mit ben jesigen Rultur : und Finangverhaltniffen unverträglich, boch nicht halten fonnen, ganglich abzuschaffen und Die Rurforge fur die Beholzigung der Armen der Ortspolizei anbeim zu weisen. Theile man bas Dolg aus den Staatswaldungen gegen geringe Preise in Ratur, ober ftatt beffen eine Geldvergutung bafur aus, immerbin ift eine folche Ginrichtung mit ben gewöhnlichen Rachtheilen allgemeiner Unterstützungen aus Staatsmitteln verbunden. Wären diese Rachtheile nicht, to konnte man etwa es entschuldigen, daß die Staatsgewalt bier ins Mittel tritt, um mit ber einen Sand ben Steuerpflichtigen ju geben, mas fle ihnen mit ber andern nimmt. Da aber folde Einrichtungen auf allgemeine Staaterechnung immer mehr toften, als wenn man fie, unter Controle ber Staasbeborbe, als Angelegenheit der Ortspolizei behandelt, fo wird babei den Steuer-Dies ift allerbings pflichtigen mehr genommen, als gegeben. bei Fortdauer der Naturalabgabe in noch größerem, wenn auch weniger augenfälligem Maage der Rall. 28.

5

Die Holznoth und die Staatsforste von R. Papius. München 1840, J. Lindauer'sche Buchhandlung. 90 Seiten in 8. Preis 36 fr. oder 8 ggr.

Der Zwed Dieser Schrift Scheint vorzüglich die Berichtigung von Ansichten, welche über dieses Thema bei ber Ständeversammlung zu Munchen im Jahr 1837 geaußert wurden. Es ist zwar niederschlagend, mabrzunehmen, wie die Auftlarung über die mahren Interessen der Ration in Forftsachen noch so wemig verbreitet ift, aber um fo dankenswerther, daß ber Berfaffer jene Berichtigung unternahm, die fur ben Mann von Rach und mit bem Stande ber Biffenschaft Befannten gwar nichts Reues enthalt, aber zu bem angegebenen Zwecke mit bester Uebergeugung angelegentlich empfehlen werden kann. Die Abbandlung "über Die Bolgnoth" erichien bereits im 5. Befte ber beutschen Bierteljabreschrift. Sie enthält eine vernünftige mit statistischen Notizen (vorzüglich aus Baiern) belegte Erörterung ber wahren Urfachen der Holznoth und ihrer Abhülfe. Ueberall, wo man grundlich in diese Ursachen eingebt, gelangt man, wie der Berfaffer, ju dem Ergebniffe, daß holzwucher, Berfteigerung und andere positive Magregeln in der Art des Polzdebits das Allerwenigste zu dem Steigen der holzpreise beitragen, das sich allerwarts fund giebt und in feiner Brogreffion durch chronologische Busammenstellungen der Preise von langeren Reiben von Rabren nachgemiesen merben tann. Die Palliativ-Mittel, welche Aurglichtigleit theils in Anticipativhieben und Verminderung Des

erforderlichen Solzcapitals, theits in willführlicher Berabsegung ber Splatgren unter ben Stand ber freien Concurrent angerathen hat, außern, weil fle Die Production mindern, auf bie Lange gerade bie entgegengefeste Birfung, und binbern qua gleich die Rugbarmachung der Surrogate, namentlich der Torfbruche 2c., hiermit aber die Entwickelung noch vieler verborgener Rrafte gur Bermebrung bes Rationalreichtbums, leiften bagegen der Bergeudung deffelben Borfchub. Das grundlichste Mittel gegen bobe Solwreise find diese felbft, indem fie felbft, Durch Weckung der Gegenmittel, fich am ficherften Grenzen feten. Die Berforgung der Urmen wird auch in Ansehung des Doltes am Geeignetsten zur Angelegenheit ber Ortspolizei gemacht und toftet ber Ration dann im Ganzen weit weniger, als wenn auf Rechnung des allgemeinen Geldbeutels losgebaufet wird. -Sehr triftig bemerkt ber Verfasser, daß ber fleißigste Doljandau und die umsichtigste Führung der Forstwirthschaft ohne Erfolg find, wenn die Solzwirthichaft nicht auch ben nothigen Schut genießt. Möchten bies boch die Schreier über die boben Dolgpreise bebergigen, da biese Schreier meistens auch zugleich gerade den Rebennugungen, welche am meisten die Holzproduction bemmen, den Migbräuchen, welche fie mindern und bindern, der Milde gegen die Frevler, furz allen reellen Urfachen der Berminderung der Production und somit des Steigens der Dolze preise am unverschämtesten bas Wort reben.

In der zweiten Abhandlung "die Staatsforfte" entwidelt der Berfaffet die vielseitigen Grunde fur den Borgug des Staatswaldbesites sehr gut und widerlegt die Gegengrunde. Er zeigt, wie nur der Besit bes Staats dem der Rational oconomie am meisten gusagenden Principe des bochumoalichen. nachhaltigen Raturalertrags entspreche, und wie nur in biefem Besitze die Burgschaft dafür liegt, daß die Baldungen im Interesse der Gesammtheit bewirthschaftet werden, wie baufig, ja wie in der Regel, nach der Gigenthumlichkeit des Baldbetriebs, das Interesse der Privatwaldeigenthumer jenem entgegen fei. Dabei ift es erfreulich zu vernehmen, daß die Regierung Banerns, hiervon ausgebend, in einer verhaltnifmftig furgen Zeit 80000 Morgen Baldung erworben babe. Möchte mm auch die Bewirthschaftung der Gemeindemalder in Bapern fich ebenfalls einer speciellen Fürsorge von Sachverständigen bes Staats erfreuen! Unter den Gründen, warum der Staat mit minderen Rosten seine Baldungen beffer verwalten fonne, batte ber Berfaffer den Borgug mehr bervorbeben follen, den der Staat als größter Baldbesiger bierin bat und der ibn in den Stand fest, im Gangen mit einer geringeren Babl von Forstbeamten auszulangen. Bergleichen wir gleiche Rlachen von Brivat- und von Staatswald in der Summe ganger Provingen, fo finden wir, daß bei boberem Ertrage doch im Durchschnitt ein geringerer Aufwand für Staatswaldungen erforbert wird, icon barum, weil der Staat feine Bezirfe beffer arrondiren und barum größer bilden tann. - Der Berfaffer geht nun gur Beantwortung der Krage über, wie die Regierung den unmittelbaren Betrieb der Baldwirthichaft für bas Bollbleben am beften benuten konne? In der Beantwortung diefer Frage haben wir im Gangen gefunde Grundfate gefunden, wobei der Berfaffer Gelegenheit nimmt, Bormurfe, welche ber R. baier. Forftvermaltung und unstatthafte Ansprüche, die an sie gemacht wurden, gu widerlegen. Bei Belegenheit ber Ermahnung ber langeren

Daner des Eichenbundolzes für mancherlei Bauten und des auch hierin fich bewährenden Borgugs der Staatsforfte batte ber Berfaffer auch in Ausebung ber größeren Dauerhaftigfeit bes Rabelbolges, welches man ju angemeffener Starte beranwachfen läßt, in Vergleich zum jungen, in ähnlicher Weise erwähnen tonnen, wie bies Cotta Seite 271 feines Grundriffes ber Rotstwissenschaft (erste Auflage von 1832) gethan bat. Berbaltniß gur Große von Baiern finden wir übrigens die Bflanzung von 738,000 Eichen binnen 10 Jahren in den dortigen Staatswaldungen geringfügig, und wünschten um so mehr die Rlace ber außerdem porgenommenen Gichensaaten zu tennen. -Wenn auch in manchen Källen die Gewinnung des Stockbolzes micht geeignet ift, so mochte boch ber Berfaffer, indem er bies als Erwiderung auf den Bormurf vernachläffigter Stochols nutung anführt, wohl zugesteben, dag bierin eben fo, wie in Berwendung größerer Solzculturmittel, ein Mehreres geleiftet werden konnte. - Die Vortheile, welche viele Tausende von Einwohnern durch Dolg : und Rebennugungen aus den Staatswaldungen beziehen, ohne daß dafür ein Geldanschlag in Rechnung erfcheint, find weit bedeutender, als fie fcheinen, überfteigen in vielen Gegenden beren Steuern und machen fie factifch fteuerfrei. - Der Berfasser erflart sich mit schlagenden Grunden für den Vorzug der Versteigerung, und gegen die Holzabgaben aus der Sand um geringe Taren. Gebr bebergigt zu werden verdient, mas er Seite 73 gegen funftliches Berabbruden ber Bolipreife fagt. Bir fegen bingu, bag folches immer nur ephemer ift, auf die Lange die Krafte der Regierung eben fo übersteigt, als wenn ste zwangsweise die Preise hinauftreiben wollte. Die Ratur der Dinge, die Entwickelung der Industrie und Civilifation, Leben und Beben ber Nation, enthalten fo farte Momente der Preisbestimmung, daß es weit gerathener ift, diese frei walten zu laffen und nur indirect, namentlich durch Bermehrung und Korderung ber Production, dem allgurafchen Steigen ber Preise ju begegnen. - Triftig zeigt ber Berfaffer, mie die mancherlei Unspruche, welche an die Staatsforste. namentlich in Bezug auf Holzabgaben in geringerem Preise, auf Rebennutzungen u. f. f. gemacht werben, fich baufig aufbeben, und die Forstverwaltung bem Einen nicht genügen tann, ohne dem Anderen desto stärkeren Anlaß zur Beschwerde zu geben. Diefe gange Erörterung leitet ben Berfaffer gu bem begrundeten Ergebniffe: "Alle Forderungen an die Staatsforste, babin gielend, Solz um geringe Preise abzugeben, führen nicht zur Beseitigung der holmoth; fie vermindern den Bedarf nicht; fie vermebren ben Borrath nicht; nur Sparsamfeit in bem Berbrauche ber Erzeugniffe der holzwirthichaft, Erfat derfelben durch andere Dinge, weitere Berbreitung des Dolzwuchses und beffere Bebandlung der Birthichaft damit, tonnen bier belfen." - Bum Schlusse empstehlt der Verfasser den Regierungen, die Redaction einer Forstzeitschrift felbst zu übernehmen und hierin sowohl für fich, als für ihre Beamten und Alle, die das Forftwefen, gunachst bes Inlandes, angeht, einen Sprachsaal zn eröffnen. Wir find mit den hierfur angeführten Grunden volllommen einver-Randen, wir glauben aber, daß benselben völlig und selbst noch in boberem Mage Genüge geleistet wird, wenn die allgemeine Forst. und Jagdzeitung durch die Unterstützung der forstlichen Directivbeborden und Staatsming feir in den Gkarid gesett mich fire Resignedungen in en Bie Bie wird, ihre Berfprechungen ju erfah Die Redaction der alls

gemeinen Forst: und Jagdzeitung hat sich gerade im Bollgefühle des großen Rupens, welchen diese Zeitschrift bei uns durch Unterstügung von Seiten der Forstbirectionen und Forstbeamten stiften kann, überall bin mit dem dringenden Ersuchen um solche Unterstügung gewandt, die Verlagsbandlung hat bedeutende Geldmittel diesem Zwecke bestimmt: der Erfolg steht unn zu erwarten.

6.

Die Forst-Insecten oder Abbisbung und Beschreibung ber in den Balbern Preußens und der Nachbarstaaten als schadlich oder nüglich bekannt gewordenen Insecten, von Dr. Rageburg. Zweiter Theil. Die Falter. Berlin 1840.

Bir werden fpater ausführlicher über Diefes Bert fprechen, können es uns aber in der Freude über die so gelungene Kortfetung nicht verfagen, vorliegenden zweiten Band, ber wo mbalich noch den ersten in Beschreibung und Abbildungen übertrifft. vorläufig anzuzeigen. Die Abbildungen veranschautiden Leben und Weben der Raupen und Schmetterlinge in einer fo polltommenen Beise, wie man sie in keinem anderen Berke findet Durch die Munificenz, womit die Preug. Regierung die Berausgabe unterftugt, ift gwar ber Antaufspreis aufferft billia geworden; da er aber die Krafte vieler Forstbeamten boch übersteigt, so ist es Bflicht ber Directivbeborden und großer Baldeigenthumer, diefes Bert zu dienstlichem Gebrauche anzuschaffen, der die Kosten reichlich verlobnen wird. — Die Berausgabe bes zweiten Bandes ift langer verzögert worben, als die Un= gedult, mit welcher man ihr entgegensah, gutheißt. Ber aber Die Schwierigkeiten ber Edition, namentlich auch bas bochft mubsame Colorit der Tafeln (an welchen drei Jahre gearbeitet wurde) berudfictigt, wird bem Berfaffer betbalb feinen Borwurf machen, um fo weniger, als fich nun bewährt, daß, was lange mabrt, aut wird.

Da biefelben Hindernisse uns auf den britten Band, womit das Werk sich schließen wird, länger warten lassen werzeden, so ist es sehr dankenswerth, daß Herr Dr. Rageburg beabsichtigt, die wichtigsten Gegenstände desselben, so wie der beiden vorherzehenden Bände, in einer kleineren Schrift zusammenzusassen, deren Erscheinung noch in 1840 zu hoffen steht. Dieses kleinere Werk wird nach einem und mitgetheilten Plane nur 12 Bogen ftark und in diesen auch die schädlichen Säugethiere und Wögel enthalten. Gechs in Stahl gestochene Platten sollen hierzu die wichtigsten Arten in schönen Abbildungen liesern. Auf solche Weise werden wir ein, den setzigen gesteigerten Ansprüchen genügendes Werk erhalten, ähnlich der Muster ung der schällich en Thiere, welche Bechstein 1805 berausaab.

7.

Die Bögel Europa's, herausgegeben von E. Sufemihl und Sohn, Tert unter der Direction von J. E. Temmind und mit Beiträgen von E. E. Brehm, E. F. Bruch, D. C. Rüfter und anderen Naturforschern von D. Schlegel, mit Abbildungen von den Perausgebern. Stuttgart, in der Balz'schen Buchhandung.

Bir machen unfere Cefer auf diese Erfcheinung aufmertfam, weil die Ramen der Berausgeber und Mitarbeiter vorzugfiche Leiftungen versprechen und bie bereits erfchienenen Defte foldes

bereits bestätigen. Die Abbildungen sind ausgezeichnet schon umd richtig; sie können zu jedem Handbuche europäischer Bögel als Atlas gebraucht werden. Der Text wird fortlausend gedruckt. Das Werk erscheint in Lieferungen, jede mit 3 gemalten Taseln und dem nöthigen Texte. Bollständig in 50 Lieferungen, zu deren Abnahme man sich durch Subscription verbindlich macht, Subscriptions? Preis von einer Lieferung 16 gr. oder 1 fl.; Duart = Ausgade 22 gr. oder 1 fl. 24 fr.

R

Reue Jahrbucher ber Forstfunde, herausgegeben von G. B. Freiherrn von Bedefind. Darmstadt 1840, bei Dingelbev.

Inhalt des 19. Defts: I. Ueber den Wechsel der holzarten, von dem Unterforstinspector Gand im Wasgau mit Bemerkungen des Herausgebers; II. Ueber Bewirthschaftung und Rechtsverhaltniffe des Binger Balds, von dem R. Pr. Rreisförfter n Meten und Gr. Sell Korstmeister Dr. Bener: III. Ueber den Einfluß temporeller Ueberschwemmungen auf den Solzwuchs und Rulturbetrieb in Kluftbalern von dem R. Dr. Forstmeister von Meyerint mit Bemertungen Anderer; IV. Ueber Das Gagemublmefen am Sannöver. Barge, von dem R. Dberforfter pon Berg mit Abbildungen; V. Bericht über die Versammlung suddeutscher Forstwirthe am Pfingstfeste 1840 gu Beidelberg, mit Brotocollen, Bortragen und 1 Abbildung; VI. Bur Bersammlung ber beutschen Cand- und Forftwirthe im Jahr 1840; VII. Literarische Berichte: 1) amtl. Bericht über die Bersammlung ju Potsbam, von Dr. von Lengerte; 2) Bemertungen gu Dfeil's Rritif der Instruction für die Betrieberegulirung und Holzertragsschätzung der Forste von Wedefind. (Die übrigen literarischen Berichte werden in der allgemeinen Forst = und Sagd = Zeitung erscheinen.)

Briefe.

Brunn, im Mai 1840.

Berfammlung ber beutschen Canb: und Forftwirthe. In Folge der durch Seine R. R. Majestat, unsern allergnädigsten Raiser, bestätigten Babl der Potsdamer Bersammlung, findet vom 20-27. September die diesiabrige statt. Sie wird gablreich und glangenb. Die beiben Brafibenten, unfer Derr Graf Franz von Zierotin und Berr Prof. Reftler, laffen sich die Borbereitungen thätigst angelegen sein, und sie werden bierin von den Staatsstellen, von unserem Abel und von den Gutebesitzern angelegentlichst unterftütt. Auch ausgezeichnete Forstmanner erwarten wir bier; Die Borfteber und Mitglieder des taiferlichen Oberforstamts zu Bien, Die taiferl. Forstacademie zu Mariabrunn; Böhmen und Ungarn werden ebenfalls wurdig vertreten. Vom Auslande find ichon Anmeldungen erfolgt; auch der Vorstand der Forstsection der vorigen Berfammlungen, Berr Dberforstrath von Bedefind aus Darmftadt, hat die wiederholte Einladung, der Versammlung beizuwohnen, angenommen. - Bom 16. Geptember an, wird in bem ebenerdigen Borfagle der philos. Lebranstalt (in dem Dinoriten - Rloftergebaude) täglich Vormittags von 9-12 und Rachmittags von 4-8 Uhr bas Bureau jur Ginzeichnung und Empfangnahme ber Rarten für die sich Anmeldenden eröffnet fein. Das flatutenmäßige Eintrittegeld ist nach dem Beschlusse der letten Versammlung auf 4 af Preuß. oder 6 fl. C. M. erhöht worden. Die erste allgemeine Sitzung findet am Montag den 21. September ftatt. Schriftliche Arbeiten jum Bortrage muffen bis zum 1. September bem Borftante in Abschrift eingefandt werden; nur bei fleinen Auffagen ift die Eingabe mabrend der Verfammlungstage gulaffig. Wenn man fich wegen Bohnung sicher stellen will, so ist desfallsige Anmeldung bis aum 15. August dem Borstande zu machen. Es wird, da Mitte Septembers unfere befuchte Meffe ju Ente gebt, an Ramn gur Aufnahme unserer Gäste nicht fehlen. — Mannigfache instructive Ausstellungen find vorbereitet. Gie tennen die für Brunn in Potsdam bestimmten Themata; dazu kommen noch folgende, von dem jegigen Präsidium vorgeschlagene 2c. —

Anmerkung ber Rebaction. Die oben ermannten Themata und bie Bufage zu benfelben bitten wir, wegen beschrantten Raums, vorerft im 17. und 19. Defte ber neuen Jahrbucher ber Forsttunde nachzulesen. Bir werben spater barauf zurudtommen.

Beibelberg, im Juni 1840.

Berfammlung fudbeuticher Forftwirthe. Den 7. und 8. d. M. tamen bier über 50 Forstwirthe aus Burtemberg, Sigmaringen, Baden, Rheinbaiern und Beffen gufammen, wie es im vorigen Jahre bei abnlicher Zusammentunft gu Beilbronn verabredet worden war, um Angelegenheiten ibrer Biffenschaft zu besprechen. Unser Oberforstmeister Freiberr von Truch feß batte in Berein mit herrn Garteninspector Metger dabier und Bezirksforster Schreiber das von der Museumscommiffion febr freundlich dargebotene Local auf das Sinnigfte festlich ausschmuden laffen. Dier wurden an beiben Bormittagen Sigungen gehalten und darin unter andern von herrn Forfts rath Urneperger aus Rarlerube Vortrage über Abfindung von Dolzberechtigungen nach bem Babifchen Forftgefete und über Entschädigung für Zwangsabtretung von Baldungen zu öffentlichen Zweden (z. B. zu Strafen, Gifenbohnen u. f. f.), ferner von herrn Forstmeister Rarl über Die Geschichte der Balber, mit Einladung ju Beitragen, worauf beichloffen murbe, biefe gleichsam zu einem stehenden Thema bei den folgenden Bersammlungen zu machen. Bu Gunften eines angemeffenen boben Umtriebs und gegen Bemessung des Danbarkeitsalters nach dem Zinsekzinsenmaßstabe erhoben alle Theilnehmer an der deskallfigen Discuffion, namentlich die herren Forstrath von Bidenmann aus Bebenhausen bei Tubingen und Rreisforstinspector Martin aus Speper, ihre Stimmen mit gewichtigen Grunden. Außerdem

kamen noch mancherlei Gegenstände aus der forstlichen Praris jur Sprache, unter andern durch Berrn Grafen Runo von Urfull (R. Burt. Dberforfter ju Gula) bas Bestreichen ber Krevellaachen in Richtenbestanden mit Kaltwaffer oder Kaltmilch gur Unterscheidung, Entdedung und Bereitelung ber Barg oder Bechfrevel. Alles dies und noch Mehreres wird aus den Protocollen und Wortragen der abgebaltenen Gigungen, welche nebst einer Beschreibung der Bersammlung im 19. Defte der neuen Jahrbücher der Korstfunde (herausgegeben von Oberforstrath v. Bebefind) abgedruckt sind, näber erseben werden können. Die Verfammlung beschloß, die erwähnten Jahrbücher zum Draane und Magazine ihrer Verhandlungen zu wählen, was den Theilnehmern und Lefern um fo angenehmer fein wird, als die nämliche Zeitfcbrift bereits zum officiellen Draan ber forftlichen Gection ber allgemeinen Bersammlung ber deutschen Land, und Korstwirthe erkohren worden ist und man nun vollständig darin vereinigt findet, mas biefe forstlichen Verfammlungen ober Bereine gu Tage fordern. Uebrigens ift auch vorbebalten, furgere Berichte und Anzeigen vorzugsweise durch die allgemeine Forst- und Ragd-Zeitung zur Bublicität gelangen zu lassen. — Done mit der allgemeinen Berfammlung der deutschen gand- und Forftwirthe collibiren zu wollen, im Gegentheil Diefer forbernd die Dand in einem kleineren und so zu sagen traulicheren Kreise bietend, ift gu Beidelberg befchloffen worden, unter dem Ramen "jabrlicher Berein suddeutscher Forstwirtbe " sich jabrlich um Pfinasten zu versammeln. Der Biceprafident ber Diesiabrigen Berfammlung, Berr Dberforftrath v. Wedefind, ift beauftragt, für diesen Berein, von dem norddeutsche Forstmanner feineswegs ausgeschlossen sind und der sich nur nach dem Ort des Rusammentommens "fubbeutsch" nennt, Statuten und Geschäftsordnung bei nachfter Bufammentunft gur Prufung und Genebmigung vorzulegen. Die nachste Zusammenkunft bat zu Baben-Baben, am Eingange bes Schwarzwalbes, Pfingsten 1841, ftatt. Derr Korstrath Arnsperger ju Raulerube, als diesigbriger Brafident, und der genannte Biceprafident find mit deren Borbereitung beauftraat; sie fungiren aber nur als Borsteber bis gur Babl ber neuen Borfteber, welches ber erfte Act bei nachfter Bersammlung sein wird. — Die Rachmittage ber Bersamm= lungstage murben gur Befichtigung ber Mertwurdigfeiten von Beidelberg unter der sehr dankenswerthen und freundlichen Leitung bes herrn Garteninspectors Megger, so wie von Schwehingen, wo Berr Dberforstmeister Balter die Theilnehmer gastlich bewillfommte, verwendet, und am dritten Tage wurde noch unter ber belebrenden Leitung des Berrn Oberforstmeisters v. Dornberg zu Lorich eine febr intereffante Excursion in die Gr. Seff. Reviere Birnheim und Lampertheim vorgenommen.

Petersburg, im Mari 1840.

Unter den neueren Anzeigen bedeutender Fortschritte im Forstwesen unseres Reiches nehmen auch die Untersuchungen eine bedeutende Stelle ein, die ermitteln sellen, wie der augenfälligen Verminderung des Wassers wie der augenströmen (namentlich in der Molga) ih is belfen sei. Schon seit zehn und mehr Jahren bat ih is belfen twe Progression wahrgenommen.

einschlagenden Verwaltungsbehörden, u. A. bei der "Centraldirection der Wegeverbindungen", dem "Ministerium der Reichsbomänen" u. s. s. erörtert und man zu dem Ergebnisse gelangt war, daß man die sehr bedrohliche Erscheinung nur der Verwüslung und Abnahme der Wälder beimessen könne, hatte auch die kaiserliche Academie der Wissenschaften diese Angelegenbeit zu begurachten. Nach dem Berichte der Academiecommission (aus dessen Aeußerungen über den Einsluß der Waldungen auf die Wasserungen über den Einsluß der Waldungen auf die Wasserungen der Flüsse ich Ihnen später einige Notizen mittheilen werde) werden nun die Beobachtungen in größerem geordnetem Maßtabe fortgesetzt und kann es nicht sehen, daß die Waldultur in dem großartigen kräftigen Sinne bei und ausgeführt werden wird, der alle Unternehnungen unsers herrn und Raisers auszeichnet.

Posen, im Juni 1840.

Die Störche trasen in biesem Frühjahr zwar zur gewöhnlichen Zeit zum Sommer-Ausenthalt bei uns ein, haben
sich aber wohl in der ersteren Zeit wenig behaglich befunden,
da sie mit Kälte, Sturm, Schnee und Regen zu tämpfen hatten,
und daher bei der überall sehn zurückgebliebenen VegetationsEntwicklungen auch wohl nur sehr wenig entsprechende Nahrung
porfanden.

Nach einer Mittheilung des Herrn Oberförster Raschte, der die im Krotoschiner Kreise liegenden fürstl. Thurns und Taxischen Forste verwaltet, sind indeß nach eigener Wahrsnehmung am 21. Mai d. 3. um 2 Uhr Rachmittags über einen Theil des Helleselber Reviers, in welchem derselbe sich zu jener Zeit auf einer Gestell-Linie befand, von Nordost nach Südwest din, einige 40 Störche unmittelbar hinter einander ziehend gesehen worden, und konnten deren vorher bereits viel mehr vorüber sein, indem der Augenblick, wo sie gewahrt wurden, augenscheinlich nicht der Ansang des Zuges war.

Wo tam dieser große Zug von Storchen so spat im Jahre eigentlich ber, wo wollte er bin, und was mag wohl die rechte Veranlassung zu diesem so unzeitigpp. Zuge gewesen sein?

Die damals und fpater noch inebr ftattgehabten Sturme, Dagel und Regenguffe, scheinen theilweise die lettere Frage zu beantworten.

Bom Barge, im Juni 1840.

Die Witterungs Derhältnisse bes abgelaufenen Theils dieses Jahres waren so eigenthümlicher Art, daß eine nähere Betrachtung derselben nicht ohne Interesse seinen durste. Nach einem strengen Januar hatten wir einen so auffallend milden Februar, daß die ganze Begetation erwachte (in einigen Thälern fand man in diesem Monate sogar frisch ausgetriebene Blätter der Hainbuche), welches der Forstmann nicht ohne Furcht betrachten konnte, da in unserm Gebirge der Uebergang zum Frühjahre vom Monat Februar aus, zu den größten Ausnahmen gehört. So kam denn auch d. I. der Winter im Märze noch nach. Kälte, noch empfindlicher durch den scharfen in den Frühjahrs-Monaten ebenso wie im Winter berrschenden

Oftwinde, Schnee in bedeutenden Daffen, fo bag felbit weit ins Cand die Relber noch weiß erfchienen, und auch am Auße des Darzes wieder Schlittenbahn wurde, alles diefes belehrte uns, daß die Prophezeibungen von dem frühen und wunderbar milden Arubiabre des Jahres 1840 ju ben falfchen zu rechnen feien. Der Monat April batte bagegen seine Launen ganglich abgelegt und erschien - nachdem die ersten Tage noch falt und windig gewesen - in dem rosigsten Lichte der milden Sonne, so daß die ganze Vegetation ungemein rasch fortschritt und im Allge meinen gegen andere Sabre um acht Tage voran war. Ausbrechen bes Buchenlaubes ift an ben Mitternachtsbangen des füdebftlichen Sarzwaldes feit einer Reibe von Jahren beobachtet, und bat nie fruber als am letten April ober erften Dai Statt gefunden. In diesem Jahre erschien das erste junge Laub am 22/23 April. Die erste Woche des Mai blieb noch schon. Db= gleich einige Spatfrofte am 4. u. 5. Mai Rachtbeile befürchten lieften für die in üppiger Bluthe stebenden Baldbaume, so gingen diefelben doch ohne merkliche Spuren vorüber. Dagegen fiel pom 10. Mai an sebr talte, reanerische Witterung mit ftartem Schloffenschauer ein, bielt die Begetation gurud, und war nachtheilig für das Unsegen der Früchte. Um 20/21 Mai zeigte fich das ganze Gebirge wieder in dem weißen Winterfleide, die Höhen waren mit 1/2 Fuß hohem Schnee bedeckt und in Rolge deffen erfroren die jungen Triebe der Richte und Buche auf allen Gebirgsboben, auch die Mast litt dort bedeutend, weniger an den Sangen und in den Thälern. Beniger Rachtheile diefer ungunftigen Bitterung, welche bis zum 23ften anbielt, wo dann der Schnee mit beftigem Regen wieder wegging, zeigten sich in den, selbst boch im Gebirge gelegenen, Buchen= schlägen. Auch in den lichtesten Stellungen der Dunkel= und Lichtschläge, wo auf den Schuthaumen die Blatter gang erfroren waren, sind die Pflanzen, selbst der zweijährige Aufschlag, entweder ganglich verschont geblieben, oder doch nur unmerklich an der Sripe der Blätter gebraunt. Ein abermaliger Beweis, daß man unter den meisten Localitaten bei der Stellung der Buchenfolage in fruberen Zeiten zu angftlich gewesen ift, und bag ber bier jest Statt findende Betriebsgrundsat, wonach die Duntelschläge in einer Entfernung der Zweigspiten bis ju 15' Abstand, hinreichenden Schutz gewähren, während man unter den biesigen Localitäten einen bessern Buchs des Aufschlages bei Diefer lichteren Stellung deutlich bemerkt, als bei der frühern, wo fich bie Zweigspigen minbestens fast berührten, feststeht. Die Ende Mai und Anfang Dieses Monats eingetretene warme Witterung, trägt jum Gedeiben der Balbfruchte febr bei. Es ift eine mittelmäßige Buchmaft, wenige Gicheln, etwas Fichtensaamen zu erwarten, wogegen aber alle übrigen Balbbaume febr mit Gaamen gesegnet erscheinen. ---Die Insectenwelt erwachte spat. Ende April bemerfte man bas Schwarmen des Bortenkafers, jedoch nicht in großer Masse, weniger den Bostrichus typographus Lin. als B. autographus und B. lineatus auch laricis. An der Giche fand man die Ph. tort. viridana und den Maitafer in größerer Menge, so wie die gewöhnliche Obstraupe an den Obstbaumen. Tort, viridana bat in ihrer Lebensweise nichts besonders gezeigt, welches ich in Beziehung auf Die Rotig in Pfeil's frit. Blatt. XIV. Bb. 1. Deft. G. 168 bemerte. -- Rudfichtlich der Bezeichnung ber Jufecten mochte ich fur uns Forstleute den Borfchlag machen "bei der großen Berschiebenheit, welche in ben fostematischen Benenmungen Statt finden, und der dadurch sehr erschwerten Berständigung, in der Folge die Bezeichnungen auzunehmen, welche in Rapedurg's trefflichem Berke den Insecten gegeben sind. Daß eine solche Uebereinsunft sehr viel Gutes hat, bedarf wohl keiner weitern Auseinandersegung; kaum durfte dieselbe aber ohne Einwirkung der Redactionen der Zeitschriften zu erreichen sein, weshalb ich bier die Bitte stelle, mit der Forst und Jagde Zeitung den Aufang zu machen und zu erklären, daß ") alle Mitarbeiter gehalten sein sollten, sich strenge an die Rapeburgischen Ramen zu binden.

Rur das Gedeiben der Culturen war die Bitterung bes Frubjahrs im Gangen febr gunftig, aber bei bem rafchen Kortichreiten der Entwickelung der Pflanzen war die Culturzeit febr furg. Die Richten-Bflamzungen vom vorigen Berbste batten von dem strengen Froste - ohne Schneedede - und besonders von dem lange anhaltenden scharfen Oftwinde, im Frühjahre ein rothes Unseben und verloren die Radeln. Ret treiben fle wieder recht gut und das ift ein abermaliger Beweiß, daß die junge Kichte wohl die Nadeln verlieren kann, wenn nur die Annepen unbeschädigt und fraftig bleiben. Dan balt oft Bflangen für todt, welche es nicht sind und darf daber, bei der Richte, erst nach genauer Untersuchung der Knospen darüber ein Urtbeil fällen. Mehrere Carchenpflanzungen vom vorigen berbfte batten durch Verbeißen des Wildvretts und dem damit unvermeidlichen Aufziehen der noch nicht fest stehenden Pflanzen gelitten. Das Abschneiden der Spigen und das frubzeitige Andruden der Pflanzen, bat diese Nachtheile ziemlich beseitiget. Beim Berpflanzen der Lärchen in jedem Alter, bat fich ein verhältnis maffig fartes Beschneiben berfelben als febr zu empfehlen gezeigt. Theils geben die beschnittenen Pflanzen wirklich beffer an, theils aber leiden sie nicht so vom Winde und bleiben also fester in der Erde fteben, bewurzeln fich eber und fonnen dann mehr den Angriffen des Wildes widersteben. Wo man Wild bat, wähle man bei der Lärche verhältnismäßig große Pflanzen.

Die Schnepfenjagd war in diesem Frühjahre nicht ergiebig. Dagegen wissen die ältesten Leute sich nicht zu ersinnern, daß die Auerhahn-Balz — diese wonnige Zeit für den Harz-Jäger — so von der Witterung begünstiget war. Sie siel A Tage früher ein als sonst, und da der Schnee schon ganz das Hochgebirge verlassen hatte, war in der letzen Woche des Wonats April die Hauptperiode. Für die psteglichere Behandlung der hohen Jagd geschieht jett mehr, als in früherer Zeit, da es der Wille des Königs ift, daß der Wildstand am Darze mehr geschont werden soll. Will man überhaupt einen Wildstand haben, so gehört er in sehr große zusammenhängende Waldungen und wenn er auch da nie ganz ohne Schaden für den Wald gehalten werden kann, so dürste doch der Nuten diesen übertressen, wenn er nicht übermäßig wird. Auffallend früh

^{*)} Diefe Anficht und Bunfch theilend, werben bie herrn Mitarbeiter an ber Forst: und Jagd Beitung ersucht, bie in bem Raheburgischen Werte, besien Borzüge anerkannt find, angenommene Nomenclatur ber Forst-Insecten genau zu beachten, baber an bas baselbft aufgestellte Spftem fich zu halten.

hat man d, 3. das Schäfen ber hirsche in den jungen Fichtenftangenorten bemerkt, nämlich schon Mitte Monat Mai, während as sonst erst gegen den Monat Juli zu gescheben pflegt.

Nachdem ich so das Wichtigste, was und die Natur dargeboten fruitgetheilt habe, muß ich noch Giniges, die Verfassung betreffend, binzufugen. Geit 1838 mar die neue Stelle eines Darg Derforstmeisters geschaffen, über beffen Stellung in ben dirigirenben Beborden - der Berghauptmannschaft und dem Berge und Forst-Umte - ju feiner Zeit ein Mehreres in dieset Reitung mitgetheilt wurde. Der Dberforstmeifter batte Gif und Stimme in dem berabauptmannichaftlichen Collegium, aber nur in den Forftsachen, batte die fammtlichen Borfchlage in Versonal-Ungelegenheiten allein, ohne Mitwirfung bes Collegiums, bem Diese früher zustanden. Dadurch entstanden manche Reibungen und überall mar die Stellung des Oberforstmeisters, da er als folder nicht ohne das Collegium über die Caffe verfügen tonnte, in mancher Hinsicht eine gang falsche. Dieses einsehend und bei der, für das Bohl des Barges fo febr gludlichen, festen Ansicht, daß die Direction der Forfte nicht getrennt werden durfe von der Gesammt Direction des Berg- und Suttenwesens am Darze, bat man diese Einrichtung von der befimtiven Befegung ber Stelle eines Berghauptmanns, welche mit allen Attributen — aber ohne den Titel, da früher der Berg. bauptmann immer von Abel gewesen ift und man in Sannover schwer von derartigen Principien abgeht! - an den ver-Dienten Dberbergrath Albert übergegangen ift, in neuefter Beit, wieder geandert und bem Dberforstmeister ift Gis und Stimme in sämmtlichen berghauptmannschaftlichen Angelegenbeiten zugeftanden, wogegen derfelbe die ibm allein guftebenden Forft : Berfonal Sachen dem Collegium wieder gurudgegeben bat, natürlich aber Departementar für fammtliche Forftsachen im Collegium der Berghauptmannschaft bleibt. Es ist dadurch eine größere Einbeit in der Direction wieder gewonnen, und die Befürchtung einer Ifolirung der Forstparthie von dem Bergbau, oder gar ein feindliches Entaggentreten beffelben, perschwindet. war zwar bei dem jetigen Oberforstmeister, welcher schon fo lange den Sarg kennt und mit seltener Liebe an Demselben hängt, nicht zu fürchten, allein ob dieses demnächst nicht ein= mal hatte eintreten können, ist mindestens sehr zweifelhaft und bei dem unermeßlichen Schaden, welcher dadurch dem ganzen Darze fo leicht wurde ermachfen sein konnen, ift diese neueste Ginrichtung, mit unpartheiifden Mugen betrachtet, als eine Berbesserung in der Verfassung zu bezeichnen.

Unser dermaliger Personal-Bestand ist solgender: Die Dis
rection unter dem Finanz-Minister in Hamnover liegt neben den
übrigen Mitgliedern der Berghauptmannschaft,, unter Worsis des
Oberbergraths Albert, vorzüglich in den Händen des Obersorstmeisters Freiherrn v. Hammerstein in Clausthal; als Expedienten
bei dem Berg- und Forstamte sind die tit. Obersörster — welche Ernennung vor wenig Tagen ersolgt ist — Niemeyer und Drechsler zu bezeichnen. Der bisherige Forstamts: Assender im Hidesheim'schen Departement die Forstserctairs-Gesschäfte versieht, ist ebenfalls zum tit. Obersörster ernannt. Dem Obersörster von Weibon, bisher Expedient, ist die Inspection
Clausthal übertragen, an die Stesse des von Clausthal nach
ber vacant gewordenen Inspection Islangerode versetzen Obers
sörsters Brinkmann. Die übrigen Inspectionen haben ihre früs vern Oberförster bebalten: für Zellerfeld, der Forstrath Meyer; für Perzberg, der Oberförster Meyer; für Lautenthal, der Oberförster Quensell und für Lauterberg der Oberförster von Berg. In der Eintheilung der Inspectionen und der Reviere ist nichts geandert. Für das Revierförster Personal besteht ein Besoldungs Fonds, welcher durch Classen Gebalte getheilt ist. Durch Erbauung mehrerer zweckmäßiger Dienstwohnungen sur diese Beamten-Classe, ist in neuester Zeit einem wesentlichen Mangel abgeholsen. (M. vgl. oben Seite 290.)

Die endlichen Bestimmungen über die am Darze vorzusnehmende Betriebs : Regulirung, liegen dem f. Kinang-Ministerium zur Entscheidung vor; nachdem diese erfolgt, werde

ich darauf gurudtommen.

Ebenso behalte ich mir vor, über das wegen Bestrafung der Wilddieberei und des Fische und Krebs Diebestahls zu erwartende Geset, welches bereits von den Landftanden berathen und angenommen worden ist, zu referiren. Die bisherigen, darüber bestehenden Gesetz waren sehr mangelhaft und es scheint, als ob durch das in Aussicht gestellte eine Lucke in der Gesetzgebung ausgefüllt würde. — Für diesmal "Glück auf!"

Erfter Brief. Caffel, im Juni 1840

Der Ständeversammlung ist der Boranschlag ber Einnahmen und Ausgaben aus Forsten und Jagben und für dieselben vorgelegt worden. Da dadurch eine genaue Uebersicht dieses Zweiges der Staatssinanzverwaltung für die Jahre 1840, 1841 und 1842 bergestellt ift, so glaube ich, daß es für die Leser Forste u. Jagde Zeitung nicht ohne Interesse sein wird, davon nähere Renntniß zu erhalten.

Die approximativen Ginnahmen in dem obenbemertten

Beitraume find folgende:

Rach ben bisberigen Verwerthungsvorschriften wurde das muthmaßliche Aufkommen zu 518,000 as jährlich zu berechnen sein. In Folge eines über die Verwerthung der Forst nut ung en vorgelegten Gefetzes ist jedoch zu erwarten, das der muthmaßliche Ertrag sich um 150,000 as jährlich erhöben werde.

II. Auftommen von den Jagden 11,530 of. Die Ausgaben find folgendermaßen verauschlagt:

L Bermaltung ber Forfte.	Jahrbetrag ber einzelnen Titel.	Jahrbetrag ber außerorbentl. Etats.
1) Besoldungen . a) des Oberforst Collegiums b) der untern Forstbeamten 2) Pfandegebuhren ,	10,710 132,450 13,500	fl. 1,524 3,166

•	Jahrbetrag ber einzelnen Titel.	Jahrbetrag ber außerorbentl. Etats.	
• •	10\$.	fl.	
Transp. 3) Kultur= und Vermeffungstoften	155,660 30,000	4,690	
4) Forstlehranstalt	2,020	-	
Forstschutzes		2,400	
6) Gratificationen an Forstdiener	2,000	-	
7) Unterstützungen an Forstläufer 8) Sonstige Verwaltungstosten .	200 8,200	- -	
9) Holzhauerlohn*)	118,000		
Dauptsumme (*Derfelbe wird nämlich aus der Staatskaffe vorgeschossen und hier- nächst mit der Laxe u. den sonstigen Gebühren bei den Polzempfängern ethoben.)		7,090	
II. Verwaltung ber Jagden.			
1) Befoldungen	2,430 —	1,650 596	
Ueberhaupt	3,430	2,246	

Nach der Emanation des obengedachten Verwerthungsgessesses werde ich solches alsbald mittheilen, auch, wenn der Einsnahmes und Ausgabes-Etat definitiv sestgestellt sein wird, die etwaigen Abanderungen nachfolgen lassen.

3meiter Brief aus Caffel.

Eine sehr zwedmäßige Verfügung hat das t. Ober : Forst: Collegium erlassen, um die Streu: Nugung in den Staats waldungen auf das Minimum der Schädlichkeit zurückzusühren, dabei beabsichtigend, durch die geregelten, für die Waldungen möglichst unschädlichen Waldstreu: Abgaben dort, wo sie die örtzlichen und agrarischen Verhältnisse nothwendig machen, den Feldbau zu unterstügen, zugleich die aus der Laubnutzung für Wohlstand und Erhaltung der Hochwaldungen hervorgehenden Gesfahren abzuhalten. Das über die Abgabe des Streu-Materials

aus ben Rorften, im Allgemeinen nur bie reinen Staatswaldunaen befassende, jedoch in Ansehung der inhaltlichen technischen und polizeilichen Bestimmungen, auch auf die balben Gebrauchs und fonftige unter ber Abministration ber Staatsforstbeborben ftebenden Balbungen Unwendung findende Regulativ, fest Die Bedingungen fest, unter denen die Benugung der Balbftreu, vorbehaltlich der in gang besonderen Fallen gulaffigen ausnahmsweisen Bewilligungen des Dberforstcollegiums stattfinden barf, in Geltendmachung ber aus der Ratur ber Sache und ben Bachsthums: und Betriebsgefegen fich entwidelnden Grundfate und Rormen. In Sochbestanden barf querft im 50sten Jahre, in auf 30jabrigem Umtrieb ftebenden Mittel- und Rieber = Baldungen, querft vom 20fabrigen Alter des Bestandes an die Laubstreu benutt werden, welcher Zeitpunkt fur die in 20 bis 25jährigem Umtriebe stebenden Niederwälder, auf das 15iäbrige Alter gurudgefest ift; und gwar ift nur geftattet, die Laubftren pon Marz bis Mitte October zu sammeln. Wo nach Lage und Exposition bes Districts Die Belaubung mit großen Gefahren verbunden ift, unterbleibt dieselbe gang und findet überhaupt nur im bjabrigen Umlaufe in dem nämlichen Diftricte ftatt, mit Ausnahme ftanbiger Sutungen, Schonungs = und Greng-Gräben, Wege und Schneißen, worauf immer Streulaub entnommen werden darf. Regel ift: ben Streubedarf auf Diefe Weise ober von Culturflachen zu becken, das Fehlende durch Forstfrauter u. f. w. ju erfegen, und nur bei Mangel an Diefen Surrogaten nach Laub zu greifen. Jährlich werden bem Oberforstrollegium die Laubnugungsvorschläge von den Inspectionen vorgelegt, nachdem der Bedarf vorschriftsmäßig, mit Rudficht auf die landwirthichaftliche Befchaffenbeit ber Grundstude, ben gefeglich gulaffigen Biebstand, dann die gunachft porhergegangene und in Erwartung stehende Strob- und Futter-Ernte ermittelt worden ift. Das an die Gemeinden abgegebene Streumaterial wird mittelst Berlofung vertheilt; das Forst personal bat darüber zu wachen, daß zur Benugung der Deide eingegebene Rlachen bavon geborig gereiniget werden, so wie bie Korstinspectionen im Einvernehmen mit den Kreisräthen dahin wirten, daß die auf sumpfigen Stellen zc. vortommenden Schilfarten zc. porzugsweise als Streuzeug benutt werden, um baburch den Streubedarf theilweise gu beden. **13**.

Notizen.

A. Witterung bes Babischen Forstwesens. Aus Baben vernimmt man von verschiebenen Seiten Rotizen einer sich vorbereis tenden Reaction gegen das Forst geset und gegen die Betriebsregustrung. Wenn man auch einzelne Mangel dersetben nicht in Abrede stellt, so ist doch das Ganze so gut und so zwedmäßig, auch schon während der kurzen Beit seines Bestehens so bewährt, daß man in dem voreiligen Antrage auf Revision des Forstgeseges, für welchen sich heterogene Elemente vereinigt zu haben scheinen, nur ein sehr des bauerliches Beschen solchen kenen die Beseichen solchen sertigen und Bestehens der Korstbienststellen nach Besähigung und Berdienst statt nach Gunst und Schlendrian zuwider ist, — auch Andern, die im Gesetz eine Beseinträchtigung ihrer doch veralteten und zestwidrigen, eingebildeten oder wirklichen Borrechte zu erkennen wähnen, — oder den Berwechstern der Licenz mit der Elberalität, — oder jungen sorst lichen Phantasmagoristen, die sich über die Erfordernisse der Dienska

ordnung zu erheben munichen, — ober bem einen ober andern Intriguanten zur Erhebung auf ben Arummern bes Bestehenden: allen biesen mag die erwähnte Revision wohl willsommene Gelegenheit zur Berfolgung ihrer Tendenzen barbieten. Gerade beswegen aber vertrauen wir in die Weishelt der Gr. Bad. Staatsregierung und in den gesunden Menschenverstand der Badischen Landstände, daß sie nicht durch Personlichkeiten die so schol begonnene Entwickelung und Sicherung eines besseren Justands des Badischen Forstwesens hemmen und kören lassen werden.

B. Aeußerungen von Lebenstraft an ber Larche und Riefer. (Rebft einer Abbilbung.) Beiche merknürbige Lebenstraft ber Larche inwohnt, besonbers in Bergleich zur Kiefer, mag bei-liegende Abbilbung zweier Stammden barftellen, aus einer Anfaat, worin bichtes Gras bie Wurzeln von beiben auf gleiche Beise besengte. Die Larche suche fich schon beim erften Andrang burch Rach-

erzeugung einer boberen Burgel zu beifen, welche zwischen ben unteren 3meigen hervortrat. Als aber bas Gras immer machtiger murbe, perfiel bas Stammenbe in timmernben Buffanb; bie neue Bolabils bung fonberte fich von bemfelben ab mittelft eines Bulftes; aus bies fem sproften unverweilt gablreiche Burgeln bervor und gingen tief in bas feuchte Gras binein. Unvertennbar wollte bas Stammden fich burch eine gang neue Bewurzelung über ben Graswuchs erheben und feinen untern Theil, an welchem noch immer zwei Zweige fur fich grunten, im Stiche laffen. Doch es verfiel ber Beobachtung. -Die Riefer baneben litt von gleicher Beengung. Ihrer Art ift es aber nicht verlieben, neue Oberwurgeln zu bilben und einen folden Stodabices au machen. Die nieberfteigenbe, von ber eingefonurten Burzel nicht aufgenommene Bildungsmaffe facte fich am Burzels fodes eine Bertropfung mit Berbargung entstand, und ber Tob mußte erfolgen. Der Brubling 1840 bot unter vielen andern Beibenszuftan: ben biefer holzart eine Menge folder Eremplare, beren Tobesurfache fich im vorigen Commer auf gleiche Beife entspann, aber teineswegs ben Infetten zuzuschreiben ift. - Moge biese fleine Mittbellung forfcenben Pflanzen : Physiologen nicht gleichgultig fein; fie tann wohl manche Onpothese belegen. Moge bieselbe auch bentenbe Forftwirthe veranlaffen, bem Burgelmachsthume unferer Balber mehr Aufmertfamteit zu widmen. Saft allerwarts bieten bie Schonungen überfluffige Anwuchfe in ben verschiebenften Bewurzelunge : Berbaltniffen und gubem bie Bolgbiebe mit Stodrobung reichliche Muffchluffe bes unterirbifden Bachethums bar. Beibes tann uns zur unterhaltenben unb betehrenben Forfchung bienen. Barum haben wir boch aus biefer reichen Quelle gur Berichtigung unferer Biffenschaft noch fo gar wenig gefcopft! G. Ronig, Dberforftrath.

C. Forft : Praftifen.

1. Der Auerhahnes Rropf. Unfer Lehrer ber Balbpflege, ein alter heimlicher Zagbliebhaber, fprach får bie Erhaltung bes Auerwilbes. Soll, meinte er, nicht felbft ber bobe berrliche Auerbabu vogelfrei gemacht merben, und meghalb? Beniger, Knospen wegen, welche biefer Ronig ber Lufte im Binter burftig genießt. Berläugnet boch ber turglichtig geigenbe Forftwirth auch noch bie Schaffende Rraft ber Ratur, bie folden geringen Berluft fo leicht wie= ber erfest! Benige Tage banach, es war zu Enbe bes Rovembers 1839, fenbete ein gar eifriger Balbpfleger, ber nabe mohnenbe Res vierforfter D. in BB., bem Inftitnte einen gang frifden Muerhahns-Rropf. Diefer murbe von bem Behrer ber Raturtunde vor ber gangen Berfammlung feeirt, und man fand barin an funfzebnbunbert halbjahrige Riefern, bie ber Griegte in ber Tobes : Mahlzeit genoffen hatte. Die Untersuchung folof mit ben Borten: Deine Berren, Sie feben hier, wie ein Auerwild : Gebage bas unfehlbarfte Mittel ift, Rieferntulturen im Entfteben wieber ju vernichten, unb das es teine toftbarere Sagbluft gibt, als einen pfalzenben Anerhahn gu fchießen, ber, balt er nur vom Rovember bis gum Darg taglich eine folde Dablgeit, in einem Binter 225,000 junge Riefern verzehrt. Un bem Schufgelbe hatten bie Entel noch gu gablen! Go macht ber Augenblick bie verschiebenften Unfichten geltenb; fo ift bie Praris ftets bereit, ber Theorie die liebften Stedenpferbe gu lahmen. Laffen Sie uns ben Auerhahn weber im Uebermaße bagen, noch gang verbammen. Borftidule gu Gifenad.

2. Randbemerkungen. Es Mangelte uns seither ein Mittel, bie Theorie auf dem geringken Abma fogleich durch die Erfahrung zu berichtigen. Dies kann nur der die fogleich durch die Erfahrung zu berichtigen. Dies kann nur der die fogleich der wird et, zeigen wir ihm eine praktikabele Weise, bie deit geit und weuse Worte bes

barf, wie die mit bem Auerhahns : Kropfe. Unter obiger Ueberichrift Bonnte Beber, ber in irgend einer Forftfchrift, felbft in biefen Blat= tern Etwas findet, worüber ihn die Erfahrung eines Beffern belehrte, feine berichtigenben Unfichten bier mittheilen, wenn nur in turgen Worten, wie man es mittelft gewöhnlicher-Randbemerkungen zu thun pflegt. Daraus entftanbe bie fruchtbarfte Rritit ohne alle Reititens macherei. Dem Theoretiker am Schreibtische maßte bieß bochst wills kommen fein, benn ce fehlt ihm zu fühlbar an neuem Arbeitsstoffe aus ber Praris und bas Ausschreiben und Aufwarmen gilt nicht mebr. Dem Theoretiker im Umte kann keine geeignetere Rachhalfe ju Theil werben, und ber Prattiter felbft befreit baburch feinen Dienft von mandem theoretischen Uebel, baut fich bie Biffenschaft nach feinem Bebrauche und tragt bie awangig : bis breißigjabrige Schuld feines Schweigens ab. - Auch die aus bem Beben gegriffenen Mittheilungen beburfen mitunter einer nabern Begrenzung durch abweichenbe Ergeb. niffe aus anbern Ortsverhaltniffen. Gerabe hierin follten wir bie Einseitigfeit am meiften in Schranten halten. Es wurben auf folde Beife gewiß recht nugliche Erorterungen und Berbanblungen geforbert werben. Rur wollen wir uns in Acht nehmen por oberflächlichem Urtheil und unnothigem Streite, was ber guten Sache nur ichabet. Deift genugt ja bie Angabe ber reinen Thatfache.

3. Ronig, Dberforftrath.

D. Den Fraf ber Ronne (bembyx monacha) in ben fube beutichen Balbern betreffenb. In Rorbbeutichland bat es fich foon jest berausgestellt, bas bie Ronne fur Richten viel fcabs licher ift, als fur Riefern. In Gubbeutschland follen bagegen auch viele Berftorungen an Riefern : Beftanben vorgetommen fein. Bir werben hierüber weitere Belege aus Bapern im nadften Befte liefern. -Sollte in Subbeutschland bas frubere Treiben ber Riefer und bie fruber beginnenbe Entwickelung ber Raupe baran Schulb fein? -Tros ber in ber Mart Branbenburg gemachten ungebeueren Anftrengungen zeigen fich bier (im Dai 1840) wieber viele Raupen, welche ungeachtet bes febr talten, requerifden und unfreundlichen Betters frifd und gefund find und fcon gang mertlich freffen. - Im Intereffe ber Biffenschaft tonnen Rotigen über Korflinsetten (namentlich über ben Raupenfraß ber Ronne und beren relative Schablichkeit in Riefernbeftanben) nicht beffer verwenbet werben, als burch beren Mittheilung an herrn Profeffor Dr. Ratenburg zu Reuftabts Eberswalte. Ref. empfiehlt baber angelegentlich bie Befer ber allg. g. u. 3. 3., herrn Rageburg in feinen erfprieflichen Forfchungen burd Befchlennigung folder Mittheilungen zu unterftugen.

E. Golffamensammlung bes Gr. Geff. Forftinspectors Pfaff zu Jugenheim an ber Bergstraße. Diese sehr reichpaltige Sammlung ift in einem besonderen Jimmer auf Repositorien, ahnlich einer Apotheke, in Gefähen von weißem Glase aufgestellt. Diese Gläser sind nach Maßgabe des Samens von verschiedener Größe bis zu einem Schoppen, nach dem Einne'schen System geordnet und etiquettirt und dabei auch die deutschen Ramen mit dem Baterslande angegeben. Derr Forstinspector Pfass hat in einem lithographirten Circular seine Sammlung beschrieben und die darin vorhandenen Arten angegeben. Er bittet, sie durch Jusendung seltener fremder Polzsamen, wo nur immer möglich mit Angabe des spstematischen Ramens und des ursprünglichen Baterlandes der betreffenden holzart, zu bereichern. Wir empfehlen diese Bitte im Interesse der Wiffensschaft und laden namentlich Sammler ein, sich mit herrn Pfass hierüber in Correspondenz zu setzen.

F. Ausgug aus einer Correspondeng bes Berrn Diegel, Dberhaußen bei Afchaffenburg, Juni 1840. Correspondent eröffnet bie får bie Korft : und Jagbzeitung gu tiefernben Jagbberichte aus feiner Gegend mit bem biefiahrigen Schnepfenftriche, bebauert aber, leiber nur wenig Befriedigenbes hieruber melben ju tonnen, benn noch in feinem Arublinge more ber Schnepfenftrich fo fchlecht gewefen, als im verfloffenen. Beilibie Banberung ber Conepfen burch feine Gegenb burd einen feltenen Bitterungscharafter aufgehalten worben fei, babe er erwartet, bas mit ber milben grublingeluft ber biebiabrige Strich. wenngleich nur von turger Dauer, boch febr ergiebig fein werbe; allein bierin habe er sich sehr getäuscht gefehen. Die Strichzeit sei zwar die gewöhnliche gewesen, die Schnepfen aber nur fehr einzeln anges troffen und beshalb nur wenige erlegt worten. Uebrigens habe er mabrent feiner vietjahrigen Sagerpraris biefe Bogel nie fo fcheu unb porficitig (befonders bei Treibjagen) gefeben, nie fo beobachtet, bas bie Schnepfen, bas erftemal aufgethan, ohne burch einen Schus acanaftiat au fein, mehrere taufenb Schritte über bie einlabenbften Balbiftricte weggeftrichen, trog aller Dube nicht mehr aufzufinden, fonbern fourlos perfcmunden gewesen feien, ale im verfloffenen Frublinge. Gin Beweis, baf fie mobl gewußt hatten, wie weit man fich entfernen muffe, um nicht aufe Reue in Gefahr zu tommen. Auffallenber noch mare bie Bahrnehmung, baf biefer Bogel im verfloffenen Fruhlinge bei Treibiggen bie vorftebenben Jager, felbft wenn fie noch fo rubig und perborgen geftanben, aus weiter Rerne ertannt und bann eine entgegengefeste Strichrichtung bis in unermestiche Berne genommen batten. Aus biefen Beobachtungen gieht Correspondent ben Schluß, bas bie raftlofe Berfolaung, ber biefer barmlofe einft fo vertrauliche Bogel, bem bie Rurcht vor Menichen vollig fremb mar, in ber neues ften Beit zu erbulben batte, ibn fo weit gebracht, feine Reinbe genau fennen zu lernen, und mit bewundernewurdigem Scharffinn alle Mittel aufzubieten, bie bagu bienen tonnen, ihn ber taglichen Lebensgefahr gu entziehen, bag er biefen neueften Beobachtungen gu Kolge burch bie von Sabr ju Jahr gunehmenbe Aufklarung balb fo klug und vorfichtig fein werbe, fich hunbe und Jager nicht mehr nabe tommen ju laffen,

Dier glaubt ber Unterzeichnete auch eine vor etwa funf Jahren gemachte Bahrnehmung anfugen zu muffen, bag bie Schnepfen, wenn fie verfolgt werben, bieweilen auf Baume fich fluchten, um ben Berfolgungen ber Bunbe und Jager zu entgeben. In Befellichaft noch ameier Jager an einem marmen Rovembernachmittage von ber Schnes pfenjagb nach Saufe tehrenb, fuhrte uns ber Beg burch ein etwa 45jabriges Buchenvorbolt, welches wir bes Morgens mit brei guten Dubnerhunden forgfaltig abgefucht hatten, ohne Schnepfen angutreffen. Dicht am Bege giemlich in ber Mitte bes Beftanbes erhob fich gu unfer Aller Erftaunen eine Schnepfe und ftrich nach bem Relbe gu. 3d folgte ibr und taum in die Begend getommen, wo ich fie vermuthen tonnte, marquirte folche mein bunb am Balbfaume bicht am Felde. Schußfertig erwartete ich folche auf bem Freien, wo fie meine Beute werben folltes boch fie flieg im Bolge in die Bobe, ohne geborig fichtbar zu werben und verfdmand augenblicklich. Der bund revierte turge Beit, redte bann ben Kopf und ftellte fich fentrecht an einem Reitel in bie bobe. Bergugegangen, fab ich bie Schnepfe auf einem ber unterften Tefte bicht am Stamme figen. Dein Biel war ibr Ropf und fie fiel. Außer ber Ropfichuswunde lies fich teine Bers legang am gangen Korper mabrnebmen. Gie war eine ber größten und fowerften Somepfen, bie ich je gefeben.

Dr. Babertorn.

G. Bu Borbeaur bat neulid Serr Dr. Bouderie ein Berfahren ausgemittelt, um bolg gegen Ginmirtung ber gaulnif und bes Reuers gu fongen, ingleichen, um es gu farben und ibm mehr Biegfamteit zu verleiben. Rach biefem Berfahren bobrt man por ber Rallung ein Loch von 9 Linien im Durchmeffer bis in bie Ditte bes ftebenben Stammes und bringt überbieß einige feichte Sagefchnitte nabe am Boben un. Neber biefen Gagefchnitten winbet man einen mafferbichten Sad, worin eine Berbinbung ber bremtiden Solziaure mit Gifen eingefüllt ift. Der Baum faugt nun aus bem Sade bie Aluffigfeit auf und treibt fie bis in bie entfernteften Mefte. In abnlicher Beife last fich ftebenbes lebenbiges bolg mit einer Chlortaltauflofung iniciren, um es biegfamer zu machen und fcon ju marmoriren. In ber Aprilfigung ber R. Atabemie ber Biffeti= ichaften ju Paris bat Arago biefes Berfahren mit rahmlicher Empfehlung bargelegt und Prof. Aubonin barauf aufmertfam gemacht, bağ es auch bazu bienen tonne, um Sola zu erhalten, welches nach feiner Berarbeitung nicht von Infetten angegriffen wirb.

(Bemert. b. Rebaction.) Bewährt fic biefes Berfahren, fo eröffnet es nicht nur fur bie Pflangenphofiologie ein neues Relb von Forfchungen, fonbern auch von Ruganwenbungen, um, je nach Rafgabe ber inficirten Riufflateit, bem bolze verichiebene Gigenichaften ju technischem Gebrauche ju verleiben. Es verbient in Deutschland naher gepruft und beforochen au werben, namentlich ber Bufammenbang bes ermabnten Coches mit ben Sagefchnitten. Das Coch icheint ben 3med zu haben bas Abfliegen bes Bilbungsfaftes zu beforbern, indeffen fich ber Berjuch zu verlohnen, den Sack ober Schlauch mit einem Enbe in bas toch einzufügen. Die Gagefchnitte haben offenbar ben 3weck, bas Auffteigen von Saften aus bem Boben zu unterbrechen. Bie lang muß biefer Proges ber gallung vorhergeben? ju welcher Jahrszeit und wie lange er dauern? 14 Tage bis 4 Wochen möchten wohl hinreichen, ein langerer wegen Abweltens bes Saums mobl nicht fonberlich belfen und bas Krubjahr bei aufbrechenbem Laube ber geeignetfte Beitpuntt fein.

H. Berzeichniß bemerkenswerther jest lebender Fork = manner. Der Unterzeichnete sammelt gegenwärtig an obigem Berzeichnisse, bessen Interesse sich von selbst versteht und durch, so wie für den regeren Berkehr unter den beutschen Forstwirthen noch dezbeutend gesteigert worden ist. Dieß Berzeichniß wird baldmöglichst entweder in Un neuen Jahrbüchern oder besonders erscheinen. Zu dem Ende bittet er diezenigen Forstmänner, welche ihm noch teine Mittheilung gemacht haben, ihm die nachbezeichneten Rotigen turz und gut bald zusommen zu lassen. I. Namen und Bornamen (recht deutlich geschrieben); II. gegenwärtiger Wohnort; III. Jahr, Ronat, Tag der Geburt; IV. Ort der Geburt: V. Studien; VI. dienstliche Laufbahn, bekleichete Aemter und Dienstgrade, wann und wo? VII. erhaltene Ehrenbezeugungen; VIII. Gesellschaften und Bereine, wovon Mitglied; IX. Literarische Erzeugnisse.

Die Aufnahme in blefes Berzeichniß ift teineswegs burch Aus-füllung aller Rubriten bedingt.

Bur Forberung bes 3wedes, ber fern von aller Budhanblers fpeculation ift, erhalt jeber in bieß Berzeichnis aufgenommene Forftmann ein Freis Exemplar bes Berzeichniffes. Die Res bactionen anderer Beitschriften find um Aufnahme biefer Aus geige gebeten.

Darmftabt, im Juni 1840.

Der Derausgeber ber neuen Jahrbücher ber Forftlunbe.

Mllgemeine

Forst- und Jagd-Zeitung.

Monaf August 1840.

Parallelen des Land: und Waldbaues.

1.

3mei Ernten von nur Giner Beftellung.

Der Landwirth faet Salmfrüchte und Kutterfränter, Sommerund Wintergetreibe, auch wohl andere Fruchtgattungen gusammen und gewinnt von einer und berfelben Bestellung zwei vollständige Ernten. Gin Gleiches tann der Forstwirth, wenn auch nicht in solchem Umfange. Reine Holgart eignet fich zu biefer forftlichen Doppelbestellung beffer, als die garde, wegen ibres so ungemein forderlichen Beiftandes, den fie allen ebleren, anfänglich langsamer wachsenden Holzarten angedeiben läßt, vornehmlich durch ihren lautern Schlug, ihren nadellofen Binterftand und ibre reichliche Bodenbungung. Pflanzt man Buchen, Gichen, Efchen, Aborne, ja auch Tannen, felbst Richten mit ber Larche zusammen, entweder stammweise oder reihenweise wechselnd: so pflegt diese gang eigen begabte Holgart ihre Zöglinge als Borwuchs auf eine bochft erfreuliche Beife. Die weitere Bebandlung ist sebr leicht. Bon dem rafch beranwachsenden Lärdenbestande überläßt man anfänglich den Armen die im Eingehen befindlichen, leicht abzubrechenden Unteräste, gewinnt dann einträgliche Vornugungen und etwa im dreißigsten Jahre die ansehnliche Hauptnugung als erfte Ernte. Der nun allmablich befreite Zwischenwuchs mit fraftiger Bewurzelung geht rasch in die Sobe und gewährt die zweite Ernte, mindestens so frut, als jeder unvermischt angepflanzte Bestand von gleicher

Es ist dies ein gar unvergleichliches und nicht leicht schloschaftenen Pstanzen und auf einem etwas heruntergezommenen Boden. Wo dennoch eine vorherige Verbesserung des Bodenzustandes nöthig ist, kann man die karche auch im Voraus andauen und das andere Dolz gleich nach eingetretener Reinigung unter den Bestand saen oder pstanzen. Selbst gleichzeitige Aussaaten lassen sich mitunter bei günstigem Bodenzustande anwenden, doch muß man diese in getrennten Saatbeeten andringen. Es giedt gewiß keine bessere Bemutterung in unserer Polzzucht, als die der kärche, und es wäre östers weit geeigneter, durch dieses Mittel die in den Buchenwäldern entstehenden Blösen wieder berzustellen, als sie gleich mit großen Buchenbeistern zu besegen, oder aus Berathewohl mit Riesern anszusischen, nicht seinen sein sehr und Aussellschen Ficklappen.

unter Lärchen alle edelen Holzarten einführen, wofern diese nur sonst ihren natürlichen Standort sinden, und weiter nichts als in der Jugend fremder Pflege bedürfen. Unseren Rachbaren der Buchenwälder im Norden Europa's, von denen wir theilnehmend hören, daß sie die letzten Reste dieser schönen Baumart aus Mangel an Selbstverjüngung hülstos dahin schwinden sehen, auch denen, die sich in ihrem nordöstlichen Klima der lieblichen Laubhölzer erfreuen wollen, können wir dieses Erhaltungs und Ansiedelungs-Mittel der Buchen*) als ein sehr sicheres empsehlen.

Auf maßig feuchtem Boben leistet die Erle ganz gleiche Dienste, besonders zur Eichenzucht. Dier und da sindet man auch Buchen, Eschen, ja selbst Fichten im freudigen Gebeiben unter ihrem wohlthuenden, den Feuchtigkeitsstand stets mildernden Laubdache **). Und dazu gewährt die lebensträftige Erle noch den großen Vortheil, daß sie nach dem ersten Abtriebe durch träftigen Wiederansschlag ihre Pfleglinge von Renem beiständig in Schutz minmt. Rur, ist für diese gemischte Bestellung eine geeignete Dertlichseit seltener gegeben.

Bu ahnlichem Dienste bietet sich auch wohl die Birte an ***), jedoch mit weit mehr Gelbstsucht. Denn fie verzehrt

**) Lichtes Erlenstangenhols hat fich ichon ofters als trefflicher Schueftanb, namentlich gur Erziehung von Eichen bewährt.

Die von ber Larche angerühmten Borzüge gereichen allerbings zur Empfehlung, indessen verdienen in bieser Beziehung in entsprechenden Localitäten auch andere Holzarten Beachtung, und in vorliegenden älteren Beispielen sinden diesfallsige Berguche Rechtsertigung. Ju diesen Polzarten gehört die gemeine Rüster U. campestris; wer diesethe im freudigsten Wuchse, in bedeutender Hohe und Stärke, unter den schönsten und schäftigsen Rothbuchen, auf einer betrüchtlichen Hohe, in der westellichen Berzweigung des Rhöngebirges sehen wollte, hätte vor zwei Jahrzehnten den Waldbistrict Haderwald im Königs. Baierischen Forste Sehmalnau besuchen sollen; man glaubte nicht Buchen, sondern Eichen zu sehen. Dieser Waldbistrict sist inmittelst versänzt worden, wahrscheinlich mit Kücksicht auf die bestandene Mischung der Holzarten, daher der Beobachtung hier ein weites Feld geössiet.

Die Birte möchte als Schungewächs ben Borwurf ber Belbft: fucht nicht gang verdienen, ba fie besonders gur Befchirmung ber Cichen fich sehr empflehlt, worüber ber Speffart, wo verbete Karftorte mit Gicken unter Einsprengung von Birten-

die Bodenmahrung durch ihre oberflächliche Bewurzelung lieber selbst, thut nichts Sonderkiches für die Bodenverbesserung, kann nicht einmal dem Unkraute recht wehren und führt, was noch das Schlimmste ist, unter allen Erzieherinnen des Waldes die schärste Ruthe.

Der hier berührte Gegenstand ist so wichtig, so ansprechend, daß ich mir wohl erlauben darf, meine Perren Berufsgenossen, aber nicht die dem düsteren Schreibtische, sondern vielmehr die dem freundlichen Walde ganz ergebenen, um Mittheilungen über solche Doppelbestände zu bitten. Möchten doch auch Mehrere in der dier gebrauchten Hauptüberschrift eine Ausforderung sinden, Uebereinstimmungen und Abweichungen zwischen Forst- und Landwirthschaft auszuschen und belehrend mitzutheilen. Es ist dies ein noch wenig betretener Weg zum weiteren Ausbaue der Forstwissenschaft. Auf demselben wurden seither mitunter sehr unsamwendbare, gehaltlose Materialien beigetragen.

G. Ronig, Dberforftrath.

Neber die Bodenauflockerung Behufs ber Holzzucht;

ein umaßgeblicher Versuch der Forstschule zu Gisenach

Beren Dberforftrath Ronig.

Unsere Lehr Anstalt übt ein längst als gut und tüchtig bewährtes Mittel, sorstliche Thesen gründlich zu erörtern und dabei die Unterrichtung zu fördern. Es werden Ausarbeitungen ausgegeben, meist über practische Gegenstände, welcher die Wissenschaft noch nicht recht Herr wurde, und deren Jahl ist nicht klein. Zeder sunt und sammelt und bringt, was er vermag; Aeltere, die schon mehrere Jahre im Forste gedient haben, theilen zugleich ihre Erfahrungen mit. Der Kern dieser Leistungen wird dann von dem betreffenden Lehrer gesammelt, geordnet und mit Beurtheilung des Einzelnen wieder zurückgegeben. Ein solcher Unterricht schlägt bessere Wurzeln, als es irgend ein Baum in ausgelockertem Boden tann. So entstand auch diese Ausardeitung, die während des vorigen Wintersemesters, kurz nach der Potsdamer Versammlung, in solgenden fünf Abtheilungen ausgegeben wurde:

1) Bie foll ber Forftwirth bie Baldbewurgelung gieben?

Samen wieber in Bestand gebracht wurden, mehrsache Beispiele darbietet. Die Vortheile hiervon erprobten sich vollsdemmen, und es wurden zugleich nicht unbeachtdare Zwischensnuhmen dadurch erzielt, das man die Birken im Alter von 9—12 Jahren aus den Eichen ausschnitt, um sie zu Fahressen zu verwendenz besonders geschad dies im Königt. Baierischen Reviere Abschaus — vormals Bischbrunn — dessen Anwohner sich viel mit der Ansertigung von Fahreisen beschäftigen, die handels und Aussuhr-Artikei sind. Redst der Birke dewährte auch die Kiefer ihre guten Eigenschaften sür den Schus der jungen Eichenpslanzen. Die gelungensten Resultate hat das R. B. Revier Frammersbach auszuweisen. D. R.

- 2) Belde Bestimmung gab bie Ratur ben verschiedenen Balbbobenfchichten?
- 3) Rann wohl bie umfturgende Bobenaufloderung jum : Gedeiben bes 2Balbwuchfes bienen?
- 4) Bas ift dagegen von dem reinigenden Anmengen ber oberflächlichen Dungtheile ju halten ?
- 5) Durften die fur bas Rigolen beigebrachten Erfahrungs beweise gelten?

L Bie foll ber Forstwirth die Baldbewurzelung

Die Natur gab dem Baume einen wohlgeordneten Burzelbau, hauptsächlich zur Befestigung und Ernährung im Boden, nebenher wohl auch zur Wiederausscheidung und zeitlichen Sastaufnahme. Um diese Lebenszwecke vollkommen zu erfüllen, bedürfen alle Theile jenes Baues, nämlich der Burzelstock, die Obers und Grundwurzeln, einer zwecknäßigen Ausbildung, und im Ganzen muß ein richtiges Bewurzelungsbildung, und im Ganzen muß ein richtiges Bewurzelungsbildung, und im Ganzen hauft der Baldbewurzelung. Das unterirdische Wachstum der Pflanzen ist überhaupt ein gar wichtiger, noch nicht genug erkannter Gegenstand der sorstlichen Zucht und Pflege.

- 1) Burgelstod. Soll dieser Träger des Stammes, gleichsam das herz aller auf: und abwärtssteigenden Sastikes wegung, dem ober: und unterirdischen Baumleben bis zum böchsten Ulter harmonisch dienen: so muß derselbe einen freien Sit oberhalb des Bodens, eine breit erhabene, vollständige Rundbewurzelung und eine sicher gesschlossene Sohle baben.
- a) Bo einem Burgelstode ber freie Gis über ber Bodenoberfläche mangelt, ift die Ausbreitung beffelben gebindert. Es entsteht ein allgemeines Rummern, wie an ben meiften übermachsenen Stämmen; oder die ber Burgel gufliegenden Bildungestoffe faden fich über ber jusammengepreften Stelle. treiben das Stammende auf, und der Tod erfolgt mit Berharzung, Frostrissen, Fäulniß u. dergl., was sich schon an den tief eingesentten Gaaten und Pflanzungen vielfältig zu ertennen giebt. Rie fann die Ratur einen volltommenen Baum erzeugen. ohne erhabenen, freien Burgelftod. Wir gewahren manniafach, wie sie wunderbar sich bestrebt, diese Beengungen zu beben, um mit unendlicher Beisbeit felbst unsere Rebler wieber aut zu machen. Go besiten viele Dolgarten bie Rraft, über bem beengten Wurzelstode neue Oberwurzeln zu treiben und ben ganzen Untertheil abzuwerfen. Go fliegen Dolapflanzen auf minder machtigen Versumpfungen an und erhalten sich nicht selten viele Zahre kummerlich im Moofe, bis endlich ihre Gesammtheit dieser Bodenverwilderung Derr wird; nun sest fich von Jahr zu Jahr der Ueberzug nieder und die Baume beberrichen mit freien, von bem Boben weit abstehenden Burgelftoden, gefund und machtig ben gewonnenen Bereich. suniger aber bebt die Ratur fast jeden Winter den Burgelftod etwas nach burch ihren allmächtigen Rulturpflug, ben Froft, indem die bei eingetretenem Thanwetter abgeloften Erdtheilchen porausfallen und das gehobene Wurzelwerf mehr und mehr unterbauen, wie dies an eingeschlagenen Pfablen jabrlich beobachtet werden tann. Ja felbst die Winde muffen belfen, Diefe

Awerte ju forbern, indem der berüber und binuber getriebene Bann feine Burgeln mit nachzieht und biefe bann nicht gang wieber zurücktreten konnen. Man ftelle fich nur einmal bei beftigem Sturme bebergt auf eine Dberwurgel!

b) Obne volltommene Rundbewurzelung mit erbabenen Burgeltopfen und Ruden tann tein Burrels find fich über ben Boben verbreiten und feinem Stamme als festes Fußgestell bienen. Der wie ein Pfahl in dem Boden ftedenbe Stomm muß mit jedem neuen Bachstbume feine fents recht niedergebende Erdwohnung mehr auswelten und leidet flets pon biefem Widerstande, ber auch ben Bilbungeftoffen feinen gehörigen Gingang gestattet. Dagegen bebt bie fich verstärkende Aufwurzel mit Leichtigfeit ihre bunne Bobenbede. Un fener Beengung und Saftftodung leidet ber Stod, wenn auch nur theilweise, auf jeder Stelle, wo der Burgelfuß nicht vollständig Dieraus laft es fich auch erflaren, bag die Stamme ohne Rufmurzeln frühzeitig eingeben und im Stode öfters faulen, daß ber Stod in jedem größeren Burgelwinkel durch die Gafts ftockung mehr ober weniger aufgetrieben und schabbaft ift, auch alle Froftriffe bier entfpringen, daß jede einfeitige Bewurzelung eine schabhafte Gegenseite, ein Rranteln und Eingeben ber Baume zur unvermeidlichen Rolge bat, wenn diese -nicht guvor schon vom Sturme gefällt werden. Rein Baumriefe unferer Erde konnte entsteben, obne ein recht ebenmäßig ausgebreitetes, ftartes Ruggeftell mit allfeitig auslaufenden, gleichmäßig ftarten Oberwarzeln. Und dies ift unbedingt ein sicheres Rennzeichen innerer Gesundheit, das erfahrene Rimmerleute beim Raufe Rebenber Gichen und Richten über Alles ichäten.

c.) Des Stockes untere Rlache muß ftets ges Schlossen und gegen Faulniß gefichert fein, entweder burch gute Verrindung, ober durch dauerhaften Unterbau von Burgelwert. Aus jedem Fehler der Stockfohle entspringt über furg ober lang tobtliche Kaulnift. Go faulen fast alle Gepweiben von unten berauf, weil fich ihr Burgelftod megen bes Stumpfes nicht überwölben tann. In Richtenpflanzungen ift die fo gewöhnlich eintretende Faulnif ment Folge des ungeeigneten Ginsetzens. Riefern und Eichen leiden mit der Zeit an demselben Uebel, wenn ihre Pfahlmurzel auf Relsen fich auffett, oder sonft

in leidenden Zustand verfällt.

2. Die Dherwurzeln bienen dem Baume bauptfächlich als Halter und Rahrungszubringer aus der, die naturliche Dungung empfangenden und mit dem Luftfreise in naberer Berührung ftebenden, oberen Bobenschichte. Für das vollfommene Balbleben muffen fie ftets in vielfacher Bergweigung einen angemeffenen Umfreis einhalten und nicht aus der Rabrungsschichte weichen.

a) Bielfache Berzweigung in reichliche Saugwurzeln ift die erfte Bedingung des oberflächlichen Burgelbaues. Sie bilbet und erhalt fich aber nur, wo der Boden Rahrung genug darbietet. In rebem Erdreiche, oder zwischen fremdem Gewürzel verfummern die Saugwurzelanfage, und ber Burgelzweig läuft ftrangformig weiter, um anderwarts Rabrung gu fuchen, und biefe auf langen, befchwerlichem Wege dem Stocke zuzuführen. Diese Strangurzelbildung im Dberboden giebt steis eine mangelhaste eine gener und in vellemmen erzogenem und gut gehaltenem findebeffande findet man fie am feiteuften.

b) Ungleiche Berbreitung ber Dbermurgeln gelat. öfters icon nachtbeilige Rolgen auf die Chenmakiakeit der Gforte und Stammbildung. Greift aber die oberflächliche Bewurzelung au weit binaus, wie dies im freieren Stande gewöhnlich der Fall ift: fo fostet ihre Erhaltung dem Baume mehr Rraft, und ihre Thätigleit wird um so schwächer; anch geräth sie selbst in immer größere Befahr, je weiter fie fich über Die fie fchugenbe Schirmflache des Baumes binaus in den Bereich anderer Baume verläuft. Darin liegt die Ursache des sonft unerklärlichen Ausfterbens 'fichtbar vorberrichender Stämme, Die früher ein unbeschränftes Keld für ihre Wurgelverbreitung fanden, das ihnen aber nun bei eintretendem Balbichluffe von den nachwachfenden Rachbaren wieder abgenommen wird. Dieser Burgelfampf ents icheibet fich um fo leichter, wo lang gestredte Strangwurgeln binter ihrer außeren Verzweigung angegriffen werben. Baume volltommener Baldbestande balten ihre Bewurzelung stets unterhalb des eigenen Aftbereiches und haben im Berbaltnift die fürzesten und gedrungensten Seitenwurzeln in ungetheiltem Ernäbrungeraume.

c) Gerathen die von der Ratur fur des Bobens Rab. rungefchicht bestimmten Dberwurzeln in die Liefe, fo geben fle für das Baumleben verloren, fobald die jufällig im Unterboden befindlichen Nahrungstheile erschöpft find. Den Beweis geben olle zu tief eingesenkten Saaten und Pflanzungen, so wie bie Ueberflutbungen ber Burgeln mit Fluggeschiebe. Auf Die Dauer fann teine Oberwurzel anders leben, als im Uebergange von ber Rahrungsbede gur Grunderde, und biefer Verbreitungsraum darf nicht unterbrochen fein; denn eine Burgel tann nur mit der außersten Anstrengung treppauf und treppab steigen, wie man es ihr bei manchen Bodenbearbeitungen fo unverständig Jebe Beranderung, Die mit der Bodenoberflache porgebt, sei fie auch nur mittelbar, außert auf die Thatialeit der darin befindlichen Saugwurzeln und mithin auf das Wachsthum bes Stammes einen wesentlichen Ginfluß; bei plotlichem Eintritte ift diefer gewöhnlich ftorend.

3. Die Grundwurzeln fuchen ohne fonderliche Berzweigung bie Tiefe des Bodens, um den Stamm ju verantern und ihm Feuchtigkeit von unten berauf juzuführen, wenn eben pberflächlich daran Mangel ift. Ueber eine gewisse naturgemäße Große gereichen fie dem Baume ftets jum Nachtheile. Rur in dem ersten Jugendalter scheint das Vorhandensein der Pfahlmurgel einigermaßen notbig, jumal mo der Boden oberflächlich schon von Wurzeln eingenommen, oder an fich nahrungslos ift; auch mag dieselbe bei manchen Solzarten bis zu gewissem Alter mit auf den Dobenwuchs wirten; bei gunehmender Stammftarte tritt fie aber mehr und mehr jurud und überläßt ihren Dienst den Obermurgeln. Die Grundwurzeln dringen um fo tiefer ein, je niedriget die Grundfeuchtigkeit fteht, je mehr zudem die Bewurzelung feitwarts beengt, oder je nahrungslofer ber Dberboden eben ist. In allen Fällen geht die Grundwurzelbildung auf Roften ber Oberwurzeln und des Stammes von Statten. Rie wird man bei übermäßig langen und farten Grundwurzeln wohlgebildete Dherwurzeln, oder tuchtige Sobentriebe finden, mobl eber zusammengeschnürte Stöde und dürftige Gipfel. Daber durfte man das Bachsthum ber Grundwurzeln nie unnötbig fordern. In den volltommenften Baldbeständen zeigt fich allemal die flachste Bewurzelung.

- 4. Bemurgelungs Derhaltniffe. Bichtig find für unfere Aufgabe bie gegenseitigen Beziehungen zwischen Burgel und Stamm, ber Burgelwuchs an fich, und ben außeren Bedurfniffen bes Burgelwachsthums.
- a) Bas das Berbaltnif der Burgel jum obers irbifden Badetbume betrifft, fo ift jedem Stamme gum dauernd fraftigen Besteben ein pollfommener Burgelstod und eine tüchtige Oberbewurzelung ganz unentbehrlich. Die Rothwendis feit der Grundwurzel tritt nur in dem miglichen Kalle ein, menn bas Dasein zureichender Obermurzeln unmöglich ist. Rie tann aber die Grundwurzel auf die Dauer erfeten, was die Dberbewurzelung leistet. Be mehr ein Stamm auf feine Bewurzelung verwendet, besonders zur Bildung von Strangwurzeln, um so meniger bleiht ibm für sich selbst übrig, und die unter unguträglichen Verhältniffen machfente, größere Wurgel leiftet weit weniger, als die begunftigte fleinere. Der größere Burgelwuche trägt alfo ofters ben fleinern Stammwuche. Die gefammte Maffe ber Balbbewurzelung ftebt bei ungleichem Bachethume giemlichermaßen im umgekehrten Berbaltniffe gu ber Stammbolzmasse. Der bichteste und bochste Baldbestand bat die mindeste Bewurzelung; wogegen der unzuträglichere Boden. Die raubere Lage, der minder gunftige Stand, überhaupt bas manaelbaftere Bachsthum eine um fo größere Burgelmaffe nöthig machen. Bon gleich ftarten Stämmen bat gewiß ber fürzeste mehr Wurzelholz, als der längste. Daß übrigens jede Dolgart ihr eigenthumliches Burgelverhaltniß bat, braucht bier weniger bemerkt zu werden, als daß jede Holzart auf unangemeffenem Standorte und bei unnaturlicher Bebandlung einer weit größeren Burgelmaffe bedarf. Dierin liegt Die Erflarung, warum oft der elendefte Eichenniederwald den Boden fo gang und gar durchwurzelt. Wir muffen alfo von der Meinung abgeben, ber größte Burgelmuchs trage auch ben größten Stamms wuche, und muffen dagegen suchen, mit der mindeften Burgelmasse die meiste Holzmasse zu erzieben.
- b) Der Burzelwuchs unterliegt mit der Kronenbildung gleichen Gesetzen, nur in entgegengesetzer Richtung. Unfänglich sucht die Bewürzelung mehr Tiefe, bald breitet sie sich aber aus mit dichter Verzweigung. Die Strangwurzel ist dem langen, zweiglosen Aste ähnlich, und ebenso ein Anzeichen ungunstiger Bachsthumsverhältnisse. Beit eher kann aber der Kronenzweig ohne sichtbares Wachsthum leben, als der Wurzelzweig. So wie dieser seine Rahrung nicht sindet, stirbt er weg; Strangwurzeln entstehen, und ganze Wurzeläste gehen ein, besonders solche, die versührt wurden, eine unsicher Ferne zu suchen. Im Inmeren der Erde besteht nur fraftiges Leben, oder Tod und Verwesung.

Judem scheinen Wurzel und Stamm nie gleichzeitig zu wachsen; während der eine Theil ruht, treibt der andere. Das jährliche Wurzelwachsthum ist sehr wahrscheinlich vor dem beginnenden Maitriebe, zwischen dem ersten und zweiten Saste und nach vollendetem Höbentriebe am stärtsten. Aber auch in den verschiedenen Alterkstusen und Wachsthumsumständen verliert das Geseh seine Kraft nicht ganz. Wächst eben die Wurzel ktart, so nimmt indessen der Stamm weniger zu, besonders in seiner Pohe, und so umgekehrt. Versuche, die diese Thatsache belegen, sind bei der Holzpslanzung leicht anzustellen. Erstreckt sich dieses

- Gefet auch nicht bis auf ben Ausschlagwald, so bleibt es boch mehr als wahrscheinlich, baß die Wurzeln jene, bem Riederwalde so eigenen, Berknotungen ansetzen, zur Zeit, wenn der Bestand eben abgehauen ist. Diese mit jedem Wiederabtriebe eintretenden Störungen des Wurzelwachsthums können den Naturforscher leinesweges mit solchen Ausschlaghieben befreunden.
- c) Goll übrigens bas Burgelmachstbum fraftig von Statten geben, fo muß die Bewurzelung nicht nur binlangliche Erdnahrung und Neuchtigkeit finden, sondern es muß auch der Boden im Inneren frei von fremdem Gewürzel und wilbem Gewächse sein. Richts ift ber Saugwurzelbildung binderlicher, als die Maffen machtiger Unfrautüberzuge. Aber auch felbft bie Holzwurzeln und die ben Boden blog bedenden Gewächsrefte konnen das Anwachsen neuer Geschlechter ganglich bindern. Dag bier und da die Besamung ober Ansaat, ja felbst die Anpflanzung so erfreulich anschlägt, während dort taum die Spur davon bleibt; daß der übergehaltene Oberbaum jest allen Rachwuchs unter fich verdrangt und nicht lange dangch seine Untergebenen fo forderlich pfleat; daß der alte gleichwüchflae Buchenbaumbolz-Bestand sich öfters von selbst verfüngt, wogegen der porber mit Unterbolz durchwachsene, viele Sabre aller Runft und Wiffenschaft widersteht; daß der Riefernanbau in berunter= gefommenem Eichenniederwalde so ungemeine Schwierigkeiten findet, mabrend berfelbe im ichlechteften Birtenmalde fraftig anschlägt; daß die Birkenstöcke in dem verbeideten Niederwaldschlage gang und gar absterben, mabrend fle baneben, mo ber Beibewuchs furz vorber genutt und geschwächt wurde, so lebendig wieber ausschlagen: bas Alles und noch Bieles Andere, was bis jest uns unerflärlich war, ist mehr oder minder die Kolge verschiedener Bodenbewurzelung.
- 5. Naturgemäße Aucht ber Balbbemurgelung. Zu einer vollkommenen Waldbewurzelung gehört also: Jeder Burgelftod muß wo möglich einen freien Git über bem Boden, eine breit erhabene, vollständige Rundbewurzelung und eine ficher geschloffene Goble baben; Die Dberbewurzelung muß in vielfältiger Berzweigung, mit reichlichen Saugwurzeln und der mindesten Strangwurzelbildung, sich in einem angemeffenen, bem Baume eigenen Umtreise verbreiten und durfte nicht aus ihrer Nahrungsschichte weichen. Die Grundwurzeln sollen nur in dem Maße befördert werden, als es hinsichtlich der Holzart, des Standortes und Bodenzustandes eben nöthig ist. Die Gesammtbewurzelung beschränke man stets auf diejenige. Größe und Beschaffenbeit, in welcher fie, nach Maggabe ber Bachsthumsverhältniffe, ben bochften Stammwuchs tragen fann; zudem ist sie vor aller Berührung mit fremdem Gewurzel und roben Gewächsmaffen forgfältig zu bewahren.

Aus diesen Bedingungen entwicken wir nun folgende Regel für die Waldzucht: Die eben anwachsende, junge Polzpflanze muß ganz oberflächlich stehen und bier alsbald Rahrung und Freiheit finden, um die ihr nötbigen Oberwurzeln in der rechten Döbe und rundum träftig zu entwickeln und den Wurzelstock, gleich oberhald des Bodens anzusehen, ohne in ein unverhältnissmäßiges. Riedergeben der Grundwurzel zu verfallen. Richts darf später die Berzweigung und reichliche Ernährung der Oberwurzeln und die vollkommene Ausbildung des Burzelstocks hindern. Während der ganzen Wachstumszeit des Baumes muß

von Unfraut und foemder Durchwurzelung, wo möglich auch mit Waldabfällen gut bedeckt. Stets ist der rechte Waldschluß zu erhalten und jede plögliche ungewohnte Veränderung des Bodenzustandes zu vermeiden. Was gegen diese Regel streitet, ist naturwidrig!

(Fortsprung folgt.)

Ueber das Kranzen ober Ringeln in ben Gichen : Schalwalbungen.

Dartig, ber namentlich in ben Siegenschen Saubergen vielfache Gelegenbeit batte, Die Gichen : Schalmald : Wirthichaft tennen zu lernen, schreibt in feinem Lehrbuche fur Forfter und im forklichen Compersations : Lexicon por, die Rinde der por der Källung zu entrindenden Stangen und Reidel in den Eichen-Schälwaldungen 6 bis 8 Rolle über der Erde mit der Deppe oder einem icharfen Beile zu durchbauen, damit fie daselbst abbreche, und sich nicht über ben Stod bin ablose. — In einem Auffage über den Verkauf der Eichen : Gerberrinde nach England und die Behandlung der Eichen-Schälwaldungen am Dberrheine, den ich in Nr. 69 und 70 der Korst- und Lagd-Reitung von 1826 abdrucken ließ, habe ich diefe Manipulation, welche man bort Ringeln ober Rrangen nennt, - ebenfalls empfohlen, und auf Pag. 148 in einem Auffage der "Bartig'ichen Abhandlungen über interessante Gegenstände beim Forst = und Jagdwefen von 1830 " habe ich die großen Rachtheile aufgeführt, welche aus der Unterlassung in den meisten Fällen entforingen. -

Herr Forstmeister Müller zu Luckau hat indessen in der sechsten Sitzung der forstlichen Section zu Potsdam eine gegentheilige Behauptung aufgestellt, und sagt derselbe in seinem, im 18. Defte der neuen Jahrbücher der Forstlunde abgedruckten Aussage: "daß die Vortheile des Kränzens für den Wiedersausschlag der Stöcke mehr in der Einbildung, als in der Wirklichseit beständen; daß die Rinde unten, wo der Gerbestoffgehalt aushöre, ganz dum werde, allemal da abbreche, wo es erforderlich sei; daß die Anfänge kunftiger Lohden erst. 1½ bis 2 Jost tiefer unten am Stämmchen erschienen, welche beim Abreisen der Lohe keines weges gefährdet würden; daß dagegen beim Aränzen ein bedeutender Verlust an Lohe entstehe."

Die Wichtigkeit des Gegenstandes, — namentlich für Gegenden, wo, wie am Rheine, ein bedeutender Theil der ausgedehnten Eichen-Niederwaldungen als Schälwald benutzt wird, — rechtfertigt es wohl, wenn Erfahrungen, welche in anderen Localitäten, als denjenigen, wo Derr Müller lebte, gemacht wurden, und wobei sich obiger Behauptung ganz widersprechende Resultate herausstellten, dem dabei interessitten Publicum übergeben werden.

Als früherer verwaltender Forstbeamte habe ich im Pr. Rheinkreise Krenznach nicht allein circa 20,000 Morgen Schälmaldungen 17 Jahre lang selbst bewirthschaftet, sondern sast eben so viele dort vor Augen gehabt, welche Privaten und verschiedenen Corporationen gehörten. Bei meinem Amtsantritte, im Jahre 1819, dachte man nicht die fast alle vor der Källung zu schälenden Etangen gen kränzen, sondern

man and die Minde, oder brebte dieselbe, mit Bille bes Lobeisens, so tief nach unten ab, als es nur möglich war. Auweilen bruch allerdings bierbei die Rinde dicht über dem Burzelftode ab, in den meiften Fallen aber jog fle fich mehr und weniger über denfelben, ja sehr oft noch über die stärkeren Murzeln bis in die Erde los, und so erblickte man denn auf ben Schlägen Taufende von theilweise oder gang entblogten Stoden, auf deren Oberflachen fich die Entwürfe zu ben funftigen Ausschlägen oder Cobden dem Auge frei darftellten, welche natürlich nun nicht mehr zur Entwickelung gelangen tonnten .-Wenn auch nach dem darauf erfolgten Abbiebe der geschälten Stangen to, ein Theil der auf den Geiten entblöften Stode. mittelft des aus ben Spiegelfafern dringenden Bildungsfaftes, auweilen noch in demselben Sommer, stellenweise neue Rinde reproducirte, so erfolgte bies doch bei vielen nicht, und der Biederausschlag war nur spärlich, die Stöcke kränkelten, und gingen mehr und weniger in den nächsten Jahren ein. — Daher fiebt man auch in bortiger Gegend fo viele beruntergefommene Schälmalbungen, welche bas Ludenhafte ihres Bestandes, poraugsweise den auf die angegebene Weise behandelten (nach meiner Ansicht mighandelten) Stocken verdanken. - Es war deshalb eine meiner ersten Gorgen, eine Rinden. und Hauprdnung zu entwerfen, welche die Königliche Regierung zu Coblenz genehmigte, und wonach das Ringeln oder Kränzen wenigstens in den Communal- und Institute-Korsten zur strengen Bedingung gemacht wurde. - Bie wohlthatig biefe Dafregel gewirft, ist dort bundertfältig nachgewiesen. - Die Käufer ber Rinde, namentlich biejenigen, welche sie auf dem Stode acquiriren, und fie für eigene Rechnung schalen laffen muffen, verlieren allerdinas durch das Ringeln, indem bierbei die sogenannten Ropfe. — der von den Burgelstoden sich ablosende Rindentbeil, - an diesen sigen bleibt, welcher Berluft indeffen mit dem Gewinne fraftiger Lobden und der gefunden Erbaltung ber Stode feinen Veraleich ausbalt. Gin anderer Berluft an Rinde tann durch bas Rrangen nicht entsteben, und fann ich bie besfallfige Angabe bes herrn Müller eben fo wenig begreifen, als beffen Bemertung: "daß die Rinde in der Rabe des Burgelftodes dunner fein-foll, als am Schafte," wofür meine Erfahrungen teineswegs sprechen. — Auch durfte noch naber nachzuweisen sein, bag, wie angegeben, der Gerbestoff = Gehalt nach dem Burgelftode bin wirtlich abnimmt.

Gestatten es die Umstände, daß das Schälholz zuerst gefällt und die Rinde alsdann erst abgeborkt wird, wie es theilweise im benachbarten Rheinbaiern und Rheinbelfen geschiebt. und wie es fur ben fünftigen Stockausschlag stets am besten ist: so braucht allerdings nicht geringelt zu werden. allenthalben, namentlich aber in dem Rreife Rreugnach nicht, ist dieses anwendbar: denn dort sind die Rindenschäler gleiche zeitig die betreffenden holzhauer; die Periode des Schalens tritt an den meisten Orten gleichzeitig ein, und muß diefelbe, namentlich bei gutem Wetter, unausgesest benugt werden, ba die Rinde bei rauber Witterung sich Schwer, oft gar nicht mit bem Lobeisen ablösen läßt, und es nicht selten so febr an den nöthigen Arbeitern fehlt, daß ein Theil der Rinde erft um Johanni, ja felbst erst beim zweiten Triebe, gewonnen werden tann. Die Fällung des Schälholzes vor der Rindengewinnung wurde daber einen Zeitverlust für Lettere berbeiführen, welcher dieser zum größten Nachtheile gereichte, sie wohl theilweise ummöglich machte. Dierüber mussen das Localverhältnisse entscheiden *). — Wie sehr diese aber verschieden sind, ist bekannt, und mussen die oberrheinischen auch hinsichtlich der Rindenbildung z. von denen am Unterrhein sehr abweichen, von denen Derr Müller spricht, indem derselbe das Verhältnis der frischen Rinde zu der getrockneten wie 33 zu 17 angiebt, nach meinen dausgen Abwiegungen dagegen dasselbe sich wie 5 zu 3 kellt. —

Benn ich weit entfernt bin, Zweisel in die Richtigkeit der Ungaben des Deren Forstmeisters Müller (den persönlich kennen und achten zu lernen ich das Vergnügen hatte) zu setzen, in so weit sie sich auf das Forstrevier Deimbach des Reg. Bez. Aachen beziehen, so wird derselbe hoffentlich auch den meinigen Gerechtigkeit widerfahren lassen, und wohl zugesteben, daß seine Behauptung etwas zu allgemein gestellt ist. — Das Genesralisiren taugt bei allen Erfahrungs Wissenschaften nichts, am wenigsten aber in unserem Forst-Daushalte, wo nur Local Erfahrungen vorzugsweisen Werth haben und entscheidend sind. Dalberstadt, im Mai 1840.

C: Ragmann, R. Forftinfpecfor.

Den Imal ju Chren Dr. Georg Ludwig Hartig's.

(Mit zwei Abbilbungen.)

Die Entwurfe für Errichtung dieses Monuments, Auswahl der passenderen Aussubrung, Wahl des Materials, die hierüber geführte Correspondenz, Erörterungen und Begutachtungen, endelich die Kostenvoranschläge nach Verschiedenheit des Materials, baben zu meinem Bedauern einen Zeitraum von länger als einem Jahre in Anspruch genommen. In der Lage, nunmehr den Plan, dem früheren Versprechen gemäß, der öffentlichen Beurtheilung unterlegen zu können, habe ich den beiliegenden Zeichnungen Nachstebendes zur Erläuterung beizufügen.

Derr Geheime Der Bau Rath Moller dabier, berühmt durch seine Schriften und Bauten, batte die Gefälligkeit, zur Ausführung des Denkmals vier verschiedene Plane auszuarbeiten und vorzulegen. Unter denselben erhielt der auf dem einen Blatte dargestellte Obelist auch um deswillen den Borzug, weil er in seiner Einsachheit mehr das stille Wirfen des Forstsmannes verbildlicht und nur durch diese Einsachheit eine ehrende, edele und zugleich colossale Ausführung des Monuments möglich wird. Bildhauerarbeiten, welche auf den anderen Zeichnungen angebracht waren, wurden die Kostspieligkeit vermehren, ohne dabei tieseren Eindruck hervorzuhringen, ohnehin der leichteren Beschädigung wegen an unbewachtem Orte, sich auch weniger empsehlen.

Der Obelist mirb hiernach 55' hoch und erhält 6' bobe und 4' breite Eisengusplatten in die Felder bes Piedestals. Das erste derfelben trägt die Juschrift:

Dem Ronigl. Preußischen Oberlandforstmeister Dr. Georg Ludwig hartig,

geboren zu Gladenbach in Oberheffen am 2. September 1764, gestorben zu Berlin am 4. Februar 1837;

non

feinen Schülern und Berehrern aus

Deutschland, Franfreich und Polen. 1840.

Dier im schweigenden Daine erhebt sich redend ein Denkmal Dir, deß Beispiel und Wort Lehrer uns waren und sind. Licht in des Wissens Racht und Racht in gelichteten Wäldern, Einend Natur mit der Kunst, schufft du den Wöllern zum heil!

Banderer, ebre bies Maal! Sei ibm ein Tempel ber Dain!

Das gegenüberstehende Feld:

Als vor Jahrtausenden noch nur Wald den Erdball umgrünte, Lebten in fraftiger Form riesenhaft Pflanze und Thier. Wo sein Segen nicht schwand, nur da ist Leben geblieben,

Bo er gefallen, ba berricht Steppe und nacktes Gestein. Nachwelt, ehre den Mann, der der Forste Gedeihen gefördert, Denn er förderte so Leben und heimath auch Dir.

Die dritte und vierte Seite des Piedestals sollen Embleme bes Forstwesens und der Jagd in Basrelief von einfacher Zeichnung enthalten.

Statt berfelben mar Berr Gebeime Dberforftrath 3amminer ber Meinung, bag bas Dentmal am wurbigften in bem einfachen, ebelen Style, wie foldes von bem Gr. Bebeimen Dber-Baurathe Dr. Moller entworfen, ohne alle Embleme, lediglich mit turgen paffenben Infdriften ju errichten fein möchte. Benn aber bennoch, nad anderen Anficten, Embleme angebracht werben follen, bann fcienen ibm Darftellungen in Bilbern, bie fur zwei gegenüberftebenben Relber bes Diebestals bes Obelisten, bas eine für bie Forftwirthicaft, bas andere für die Jagb, in Gifen gu gießen fein möchten, mehr bem Befchmade ber neueren Beit ju entsprechen. Er bat, um die 3bee naber gu bezeichnen, die beigefügten zwei Stizzen, die übrigens auf fünftlerifden Berth feinen Anspruch machen follen, componirt. Die Bauptfigur im Borbergrunde bes erften Bildes für Forftwirthicaft, jugleich als Portrait Partig's in Ansficht genommen, foll gleichfam auf bie, im erften und zweiten Mittelgrunde vorgebenbe, mefentlichen Bandlungen feiner Birtfamteit binweifen, und ber hintergrund eine Kernficht ber' Begend bon Glabenbach werben .- Das aweite Bilb foll burd Darftellung eines Parfchganges auf einen Dirich die Jagb reprafentiren und baju bie Anficht einer walbigen

Digitized by GOOGIC

⁹⁾ Die erwähnten Berhaltniffe haben in ausgebehnten Schalwalbungen bes Reckarthales bas vorherige Fallen, jedoch unmittelbar barauf folgende Schalen ber gefällten Stangen burch biefelben Golge hauerrotten bei gehöriger Bertheilung ber Arbeit keinesweges gehindert.

A. b. R.

Gogend, eines Liedlingsortes bes hingeschiedenen (eiwa Seibertshausen bei Gladenbach) gemählt werden. Die Aussührung halt
der Gr. Geheime Oberforkrath Jamminer nicht für besonders
schwierig, da der anerkannt-geschicke hofbildhauer Scholl dahier
für ein mäßiges honorar die Bilder künftlerisch verdollständigen
und sehr gut zum Gusse bossten würde, welchen dann die nahen
Eisenwerke von Buderus, nach den vorliegenden Proben, ganz
vorzüglich aussühren dürften. Die gute Wirkung der in dieser
Art ausgeführten Bilder scheint demselben nicht zweiselhaft, da
die Conftruction völlig richtig nach den Regeln der Perspective
ausgeführt, und die Lustperspective durch Haut-velief, Bas-relief
und mehr flach mit verlieften Abzeichnungen dargestellt werden
kann.

Der herr Geheime Oberbaurath Dr. Moller, ber, wie schon vorher angeführt, als gebildeter Aunstenner und Sachverständiger rühmlicht bekannt ift, findet zwar die projectirten Bilder ber Sache ganz angemeffen und die Ausführung keinesweges schwierig, allein man hielt sie zu koftpielig und den nachbleibenden Reft des Fonds unzureichend, konnte also schon um beswillen sich nicht mit dem Borschlage vereinigen.

Einer anderen 3dee nach wurde das coloffale Bruftbild bes Gefeierten ein Feld einnehmen, während ein Dritter daffelbe über das Piedeftal auf die hauptfeite des Obelists in Basrelief einaesest wiffen will.

herr Moller, als Sachverftänbiger und geschmadvoller Runfttenner über ben Borzug bes einen ober andern Borschlags befragt, hat sich für den erst erwähnten, einsacheren erklärt, also nicht für Bruftbild und Landschaften. Er ist der sehr richtigen Ansicht, daß das Denkmal mehr dem Geiste und Birken, als der persönlichen Gestalt des Berewigten angehöre.

Eine Aenderung könnte dadurch entsteben, daß die Dedication ein ganzes Feld einnahme, das darunter befindliche Gedicht also auf eine Seite oder in ein Feld allein zu steben kommen wurde. Dasselbe, von herrn Subconrector Baur hierselbst verfaßt, ist zu schon gedacht und ausgedruckt, als daß es das Denkmal missen burfte.

Das zweite Gedicht hat den Herrn Oberauditeur Schenk, den Rechner über Einnahme und Ausgabe der Subscriptionsgelder, zum Verfasser. Eine große Gedankenfolge reiht sich dem Leser an dessen sind Worte an, über Jugend und Greisenalter der Erde, insbesondere über die höhere und höchste Bestimmung des Forstmannes und die Nothwendigkeit einer pflegslichen Erhaltung der Wälder. Darum sei es — wie sich herr Moller ausdrückt — ein wahrer Denkspruch und darum so passend für dieses Monument.

Ueber einer angemessenen Erböbung des Bodens, etwa 5 Fuß erhebt sich der Obelist. Ihn zunächst umgiebt ein breiter Kusweg, dann der mit Rasen bedeckte und wieder mit einem Fuswege begrenzte Dügel; ein Eisengitter auf 2 Fuß hoben Pausteinen stebend, schuft und umgiebt das Ganze.

Anfänglich hielt man einen in der Rähe von Gladenbach befindlichen Bald für den geeignetsten Ort zur Errichtung des Denkmals; allein es wurden nuterdessen die wohlbegründeten Einwendungen gemacht, das die Abgeschiedenheit der Gegend dafür wenig geeignet sei, Reisende, besverders Forkmänner, in deren Erinnerung Partig sortleben, besverders Porkmänner, in deren Erinnerung Partig sortleben, besverders Denkmal nicht

fuben, es fur fie und fo gu fagen fur Die Belt verloren und bag es, bort unbeschütt, ber Rerftorung preisgegeben fei.

Rach genflogener Berathung über mancherlei Borfchlage bat man endlich ben Ort in seinem Baterlande, wo hartig feine forftliche Laufbahn begonnen, vorziehen zu muffen geglaubt. Es ist dies Darmftadt, wo er nach Bollendung feiner Studien bei dem Ober-Forst-College als Accessist sein thatiges Amts-Leben begann. In 1/4 Stunde Entfernung von diefer Resident gelangt man am Anfange einer über 30,000 Morgen großen Baldflache in die sogenannte, beiläufig 400 Morgen große Fasanerie, einen schön gehaltenen Sochwald von Buchen und Gichen, ber, mit einer Mauer umgeben, nur durch 4 verschließbare Thore juganglich und eine gesuchte Promenade ber Bewohner Darmstadts ift. Diefe Fasanerie, gang in der Rabe des durch seine berühmte Geweihsammlung befannten Jagdichtoffes Kranichstein gelegen, zugleich Theil des angrenzenden großen Thiergartens und Lieblingestand bes Wildprette, ift burch 11 Schneißen in regelmäßige Bierecke getheilt. Da mo die beiden breiten Bauptschneißen fich freigen, bildet ein großes Rondel die Stelle, in. dessen Mitte die Erböhung und darauf das Monument sich erbeben foll.

Eine wohlgelegenere oder besser geeignete Stelle ist nicht leicht zu sinden. Rächst großen Straßen und in der Räche einer sehr besuchten Stadt besindlich, bleibt das Monument sortwährend jedem Zeitalter bekannt, reisende Forstmänner wersden die Gelegenheit nicht versäumen, die Stiftung der Versehrer und Freunde Dartig's zu besuchen und den Eindruck der Achtung aufnehmen und in sich bewahren, welchen auch die Rachwelt seinem Verdienste zollen wird. Ueberdas gereicht schon die Ausmerksamkeit, mit welcher man für Schönheit und Annehmlichseit des Waldes, seiner Anlagen, der guten Untersbaltung seiner Wege und Schneißen desorgt ist, dem Denkmale zu immerwährendem Schuße, so wie es selbst den Anreiz erhöht für die Verschönerung, die man sortdauernd seiner Umgebung widmen wird.

Der Obelist soll aus bem dauerhaften feinkörigen Böttinger Sandsein bestehen. Wohlseiler, dagegen aber von geringerer Qualität in Dauer und Korn, bätte man ihn in der Nähe beziehen können, allein die Rücksicht für den inneren Werth, besseres Abgleichen der Lagersugen und Abschleisen der Außenklächen, so wie auf Dauer, hat bei Bauverständigen und sämmtlichen Mitgliedern der Gr. Ober-Forst-Direction, welche mit Rath und Beihülse mich gütig unterstügten, die Möglichkeit einer noch colossaleren Ausksührung mit geringsügigerem Materiale überwogen.

Die Summe der subscribirten Beiträge beträgt die dahin 5204 fl. 57 fr. Nach vorliegendem Voranschlage belaufen sich die Grundarbeiten auf 321 fl. 5 fr. 2686 c.' Stein zum Obelist, einschließlich Transport und aller Vorarbeiten in Stein, auf 2865 fl. 15 fr., Versehen des Steines mit Rustwert zc. auf 268 fl. 37 fr., Einfassung oder Umgebung mit Eisengitter 800 fl., Aufsicht und zufällige Arbeiten 150 fl., zusammen 4404 fl. 57 fr. Hiernach bleiben, wenn man den noch unbefannten Zinsenbetrag der Subscriptionsgelder mit 150 fl. in Zurechnung bringt, ungefähr 950 fl. zur Verwendung für die 4 Gußplatten. Einen Voranschlag über letztere war ich noch nicht im Stande, ausstellen zu lassen oder zu erhalten. Hoffent-

diefer sum größten Rachtbeile gereichte, sie wohl theilweise um möglich machte. — hierüber muffen baber bie Localverbaltniffe entscheiden *). - Bie febr diese aber verschieden find, ift besamt, und muffen die oberrbeinischen auch binsichtlich der Rindenbildung ze, von denen am Unterrhein febr abweichen, von denen herr Muller spricht, indem derselbe das Verhältnis der frischen Rinde zu ber getrochneten wie 33 au 17 angiebt, nach meinen baufigen Abwiegungen bagegen basselbe sich wie 5 zu 3 Rellt. -

Wenn ich weit entfernt bin, Zweifel in die Richtigkeit der Ungaben des herrn Forstmeisters Müller (den verfonlich tennen und achten zu lernen ich das Bergnügen batte) zu feten, in so weit sie sich auf das Korstrevier Beimbach des Rea. Bez. Machen beziehen, fo wird berfelbe hoffentlich auch ben meinigen Gerechtigfeit widerfahren laffen, und wohl zugesteben, daß feine Behauptung etwas zu allgemein gestellt ift. - Das Genes ralifiren taugt bei allen Erfahrunge : Biffen = icaften nichts, am wenigsten aber in unferem Rorft . Dausbalte, wo nur Local. Erfahrungen porquasmeifen Berth haben und entscheidend find.

Halberstadt, im Mai 1840.

E. Ragmann, R. Forstinspector.

Denfmal ju Chren Dr. Georg Ludwig Sartig's.

(Mit zwei Abbilbungen.)

. Die Entwurfe für Errichtung Diefes Monuments, Musmahl ber paffenderen Ausführung, Babl bes Materials, Die bierüber geführte Correspondenz, Erorterungen und Begutachtungen, endlich die Kostenvoranschläge nach Berschiedenbeit des Materials. baben zu meinem Bedauern einen Zeitraum von länger als einem Jahre in Anspruch genommen. In der Lage, nunmehr den Plan, dem früheren Berfprechen gemäß, der öffentlichen Beurtbeilung unterlegen zu konnen, babe ich den beiliegenden Beichnungen Rachstebenbes zur Erlauterung beizufügen.

herr Gebeime Dber Bau Rath Moller babier, berühmt burch feine Schriften und Banten, batte Die Befälligfeit, gur Ausführung des Denkmals vier verschiedene Plane auszuarbeiten und vorzulegen. Unter denselben erhielt der auf dem einen Blatte dargestellte Obelist auch um defwillen ben Borgug, weil er in seiner Ginfachbeit mehr bas ftille Birten des Forftmannes verbildlicht und nur durch diese Ginfachheit eine ehrende, edele und zugleich coloffale Ausführung des Monuments möglich wird. Bilbhauerarbeiten, welche auf ben anderen Beichnungen angebracht waren, würden die Kostspieligkeit vermehren, ohne, dabei tieferen Eindruck bervorzubringen, ohnehin der leichteren Befchädigung wegen an unbewachtem Orte, fich auch weniger empfeblen.

Der Obelief mirb biernach 55' boch und erhalt 6' bobe und 4' breite Eisenaufwlatten in die Relder des Biebestals. Das erste derfelben trägt die Inschrift:

Dem Ronigl. Preugischen Oberlandforftmeifter Dr. Georg Lubwig Sartia.

geboren zu Gladenbach in Oberbessen am 2. September 1764, gestorben zu Berlin am 4. Kebruar 1837;

feinen Soulern und Berehrern

Deutschland, Franfreich und Polen. 1840.

Dier im schweigenden Daine erhebt fich redend ein Denfmal Dir, def Beispiel und Wort Lebrer uns waren und sind. Licht in des Wiffens Racht und Racht in gelichteten Balbern. Einend Ratur mit der Runft, fcufft du den Bolfern jum Deil!

Wanderer, ehre dies Maal! Sei ihm ein Tempel der Dain!

Das gegenüberstebende Feld:

Als por Jahrtausenden noch nur Bald den Erdball umgrunte. Lebten in fraftiger Form riefenbaft Pflanze und Thier. Bo fein Segen nicht schwand, nur da ift Leben geblieben,

Bo et gefallen, da berricht Steppe und nacttes Gestein. Nachwelt, ehre ben Mann, ber ber Forfte Gebeiben geforbert, Denn er forderte so Leben und Beimath auch Dir.

Die britte und vierte Seite des Viedestals follen Embleme bes Korstwesens und ber Jagd in Basrelief von einfacher Beichnung enthalten.

Statt berfelben mar Berr Gebeime Dberforftrath Bamminer ber Meinung, bag bas Dentmal am murbigften in bem einfachen, ebelen Style, wie foldes von bem Gr. Gebeimen Dber-Baurathe Dr. Moller entworfen, obne alle Embleme, lediglich mit turgen paffenben Infdriften au errichten fein mochte. Benn aber bennoch, nach anberen Anfichten, Embleme angebracht werben follen, bann fcienen ibm Darftellungen in Bilbern, die für zwei gegenüberftebenben Relber bes Piebeftals bes Obelisten, bas eine für bie Rorftwirthicaft, bas andere für bie Jagb, in Gifen gu gießen fein möchten, mehr bem Gefcmade ber neueren Beit gu entsprechen. Er bat, um bie 3bee naber ju bezeichnen, bie beigefügten zwei Stiggen, die übrigens auf funftlerifchen Berth feinen Anspruch machen follen, componirt. Die hauptfigur im Borbergrunde bes erften Bilbes für Korftwirthicaft, jugleich als Portrait Partig's in Anskot genommen, foll gleichsam auf bie, im erften und zweiten Mittelgrunde vorgebenbe, mefentlichen Bandlungen feiner Birffamfeit binweifen, und ber Bintergrund eine Rernficht ber Gegend bon Glabenbach werben .- Das ameite Bilb foll burch Darftellung eines Parfchganges auf einen Dirfd bie Sagb rebrafentiren und baju bie Anficht einer walbigen

Digitized by GOO

¹⁾ Die ermahnten Berhaltniffe haben in ausgebehnten Schalwalbungen bes Rectarinates bas vorherige gallen, jehoch unmittelbar barauf folgenbe Ochalen ber gefällten Stangen burch biefelben Bolg: bauerrotten bei geboriger Bertheilung ber Arbeit teinesweges gehinbert. X. 1. 82.

Gogend, eines Liedlingsortes des hingeschiedenen (eiwa Selberishausen bei Gladendach) gewählt werden. Die Aussährung halt
der Gr. Geheime Oberforftrath Jamminer nicht für besonders
schwierig, da der anerkannt-geschicke hofbildhauer Scholl dahier
für ein mäßiges honorar die Bilder künklerisch vervollständigen
und sehr gut zum Gusse bosserne, wach den vorliegenden hroben, ganz
vorzüglich aussühren dürften. Die gute Birkung der in dieser
Art ausgeführten Bilder scheint demselben nicht zweiselbaft, da
die Construction völlig richtig nach den Regeln der Perspective
ausgeführt, und die Lustperspective durch Haut-relies, Bas-relies
und mehr flach mit vertiesten Abzeichnungen dargestellt werden
kann.

Der herr Geseime Oberbaurath Dr. Moller, ber, wie schon vorher angesubrt, als gebildeter Aunstenner und Sachverständiger rühmlicht bekannt ist, sindet zwar die projectirten Bilder ber Sache ganz angemessen und die Aussührung keinesweges schwierig, allein man hielt sie zu kostpielig und den nachbleibenden Rest des Fonds unzureichend, konnte also schon um deswillen sich nicht mit dem Borschlage vereinigen.

Einer anderen 3bee nach wurde bas coloffale Bruftbilb bes Gefeierten ein feld einnehmen, mabrend ein Dritter baffelbe über bas Piedefial auf die hauptseite bes Obelists in Basrelief eingesets wiffen will.

herr Roller, als Sachverftanbiger und geschmadvoller Runftenner über ben Borzug bes einen ober andern Borschlags befragt, hat sich für ben erft erwähnten, einsacheren erklärt, also nicht für Brustbild und Laudschaften. Er ist ber sehr richtigen Ansicht, das bas Denkmal mehr bem Geifte und Birken, als ber personlichen Geftalt bes Berewigten angehöre.

Eine Aenderung konnte dadurch entsteben, daß die Dedication ein ganges Feld einmabme, dos darunter befindliche Gedicht also auf eine Seite oder in ein Feld allein zu steben kommen wurde. Daffelbe, von herrn Subconrector Baur hierselbst verfaßt, ist zu schon gedacht und ausgedrückt, als daß es das Denkmal miffen burfte.

Das zweite Gedicht hat den Herrn Oberauditeur Schent, den Rechner über Einnahme und Ausgabe der Subscriptionsgelder, zum Verfasser. Eine große Gedankenfolge reiht sich dem Leser an dessen sinnige Worte an, über Jugend und Greisenalter der Erde, insbesondere über die höhere und höchste Bestimmung des Forstmannes und die Rothwendigkeit einer pflegslichen Erhaltung der Wälder. Darum sei es — wie sich Derr Moller ausdrückt — ein wahrer Denkspruch und darum so passend für dieses Monument.

Ueber einer angemessenen Erhöhung des Bodens, etwa 5 Fuß erhebt sich der Obelist. Ihn zunächst umgiebt ein breiter Fußweg, dann der mit Rasen bedeckte und wieder mit einem Fußwege begrenzte Hügel; ein Eisengitter auf 2 Fuß hoben Pausteinen stehend, schügt und umgiebt das Ganze.

Anfänglich hielt man einen in der Rabe von Gladenbach befindlichen Bald für den geeignetsten Ort zur Errichtung des Deufmals; allein es wurden unterdessen die wohlbegründeten Einwendungen gemacht, daß die Abgeschiedenheit der Gegend dafür wenig geeignet sei, Reisende, besonders Forstmänner, in deren Erinnerung Partig fortleben solle, das Deufmal nicht

fühen, es für fie und fo zu fagen für die Belt verloren und baft es, bort unbefchunt, ber Berfforung preisgegeben fei.

Rach gepflogener Berathung über mancherlei Borfchlage bat man endlich ben Ort in feinem Baterlande, wo Sartia seine forftliche Laufbabn begonnen, porziehen zu muffen geglaubt. Es ist dies Darmstadt, wo er nach Bollendung seiner Studien bei dem Ober=Rorst=College als Accessift sein thatiges Amte-Leben begann. In 1/4 Stunde Entfernung von diefer Refiden, gelangt man am Anfange einer über 30,000 Morgen großen Baldflåche in die sogenammte, beiläufig 400 Morgen große Kasanerie, einen fchon gebaltenen Sochwald von Buchen und Gichen, ber. mit einer Mauer umgeben, nur durch 4 verschließbare Thore auganglich und eine gesuchte Promenade der Bewohner Darmstadts ift. Diefe Fasanerie, gang in der Rabe des durch feine berühmte Geweihsammlung befannten Jagbichfosses Kranichstein gelegen, zugleich Theil des angrenzenden großen Thiergartens und Lieblingeftand bes Wildpretts, ift burch 11 Schneißen in regelmäßige Bierecke getheilt. Da wo die beiden breiten Bauptfchneißen fich freugen, bildet ein großes Rondel die Stelle, in. deffen Mitte die Erböhung und darauf bas Monument fich erbeben foll.

Eine wohlgelegenere oder besser geeignete Stelle ist nicht leicht zu sinden. Rächst großen Straßen und in der Räche einer sehr besuchten Stadt besindlich, bleibt das Monument sortwährend jedem Zeitalter bekannt, reisende Forstmänner wers den die Gelegenheit nicht versäumen, die Stiftung der Versehrer und Freunde Partig's zu besuchen und den Eindruck der Achtung ausnehmen und in sich bewahren, welchen auch die Rachwelt seinem Verdienste zollen wird. Ueberdas gereicht schon die Ausmerksamkeit, mit welcher man für Schönbeit und Annehmlichseit des Waldes, seiner Anlagen, der guten Unterpaltung seiner Wege und Schneißen besorgt ist, dem Denkmale zu immerwährendem Schuße, so wie es selbst den Anreiz erhöht für die Verschönerung, die man fortdauernd seiner Umgebung widmen wird.

Der Obelist foll aus dem dauerhaften feinkörigen Böttinger Sandstein bestehen. Wohlfeiler, dagegen aber von geringerer Qualität in Dauer und Korn, bätte man ihn in der Nähe beziehen können, allein die Rücksicht für den inneren Werth, besseres Abgleichen der Lagerfugen und Abschleifen der Außenstächen, so wie auf Dauer, hat bei Bauverständigen und sämmtslichen Mitgliedern der Gr. Ober-Forst-Direction, welche mit Rath und Beihülfe mich gütig unterstützten, die Möglichkeit einer noch colossaleren Ausführung mit geringfügigerem Materiale überwogen.

Die Summe der subscribirten Beiträge beträgt bis dabin 5204 fl. 57 fr. Rach vorliegendem Boranschlage belaufen sich die Grundarbeiten auf 321 fl. 5 fr. 2686 c.' Stein zum Obelist, einschließlich Transport und aller Worarbeiten in Stein, auf 2865 fl. 15 fr., Bersehen des Steines mit Rüstwert zc. auf 268 fl. 37 fr., Einfassung oder Umgebung mit Eisengitter 800 fl., Aussicht und zufällige Arbeiten 150 fl., zusammen 4404 fl. 57 fr. Diernach bleiben, wenn man den noch unbefannten Zinsenbetrag der Subscriptionsgelder mit 150 fl. in Zurechnung bringt, ungefähr 950 fl. zur Berwendung für die 4 Gusplatten. Einen Woranschlag über testere war ich noch nicht im Stande, ausstellen zu lassen oder zu erbalten. Possent-

tich wird man indessen mit dem verbleibenden Reste ansreichen, worüber ich hiernächst, wie überhaupt über den wirklich Statt sindenden Kostenbetrag, nach Vollendung aller unter Leitung des Herrn Provinzialbaumeisters Kohlermann dahier zu vollbringenden Arbeiten, Rachweisung geben und Nechnung ablegen werde.

Sachverkandige, insbesondere die verehrlichen Berren Subscribenten, bitte ich nunmehr angelegentlich, entweder burch briefliche Mittbeilungen oder mittelst Diefer Blatter, mir ibre etwaigen Ausstellungen am Bauwerte ober an den Inschriften, oder auch Vorschläge zu einem Dentmal anderer Urt gefällig zugeben zu lassen. Werden beachtungswerthe Vorschläge nicht binnen brei Monaten einlaufen, fo betrachte ich bas Stillschweigen als Zugeständniß zur Ausführung nach dem hier vorgelegten Plane und lasse bierauf die Arbeiten beginnen. Eingebente Vorschläge jeboch, welche nach Urtheil von Sachkennern Berudfichtigung verdienen, durfen fich über die Frage ihres Worzugs nicht an die Zeit binden. - In folchem Falle wird der Beginn der Arbeiten auch länger binausgerückt. welche ju Abanderungen ober ju Vorschlagen anderer Art sich bewogen finden follten, empfehle ich indeffen, zu bedenten, daß nur eine bestimmte, nicht zu überschreitende Summe gur Berwendung vorbanden ift. Bobl konnten febr paffende Bergierungen um das Dentmal bin noch angebracht werden, allein bie aus allen Staaten Deutschlands (mit alleiniger Ausnahme Burtembergs *), aus Frantreich und Polen eingegangenen Beis trage belaufen fich einmal nicht bober, und auf Rosten des Dentmals felbft barf man boch nicht zu Bergierungen fchreiten, zumal es eine Ehrensache der Subscribenten, ich mochte sagen Der deutschen Forstwelt ist, junachst bas Monument so großartig als immerbin moglich auszuführen, und wenn bies gescheben, erst an Auszierung der Umgebung zu denken.

Darmstadt, im Juni 1840. v. Klipstein.

Heber ben Schneebruch in ben Balbern.

In allen guten Lehrbüchern finden wir unter den Natur-Ereignissen, welche den Wäldern Nachtheil bringen, auch den Schneedruch mit aufgeführt, und die meisten Forstschriftsteller haben die Leser über diese Stelle ihres Buches mit dem Troste binweggeholfen, daß der Schaden vom Schneedruche in der Regel micht bedeutend, zur Abhülse dieses Uebels aber auch von dem Forstmanne wenig zu thun sei. — Im verwichenen Winter 1839/40 ist indes der Schneedruch in vielen Gegenden Preußens, namentlich in der Provinz Posen, für die jungen Kiefern= Bestände mit einem so erheblichen Nachtheile ausgetreten, daß es für das forstliche Publicum nur von Interesse sein tann, über die dadei collidirenden Umstände und Verhältnisse nähere Rachricht zu erhalten.

Am 16. und 17. December fiel bei wenig Frost sehr viel Schnee, ber sich in auffallend großen Massen auf die Kronen und Zweige ber Riefern-Bestände lagerte und bei dem gleich darauf eingetretenen starten Froste von 18—20° Reaumur sestfror. Schon am 19. und 20. December außerten sich die

nachtheiligen Folgen bieses Schneedrucks auf biesenigen RiesenStämme, welche sich in weniger geschlossenem Stande befanden,
und es war in jenen Tagen der Ausenthalt in solchen Beständen
lebensgefährlich, weil nicht allein starte Seitenzweige ätterer
Stämme, sondern auch Stangen und sogar schwache Bandölzer
bis zur Stärte von 6 Joll Wipfelstärte, bei einer Länge von
30—36 Fuß so unerwartet und mit solcher Schnelligkeit berunterbrachen, daß man dem Sturze oft nicht schnell genug auszuweichen im Stande war.

Für den Forstmann war dieser Anblid', insbefondere inden nicht mehr ganz geschlossenen Stangen-Orten, insofern betrübend, als solche dadurch nur noch lüdiger geworden waren, und nur die Berechtigten und Haidemiether erkannten in diesem Ereignisse die Fügung einer böberen Hand, weil sie ohne diesen Schneebruch bei einem Schneesfalle von sast 2½ Fuß hoch mit der Befriedigung ihres Polzbedarfs in die größte Verlegenheit geratben waren.

Der empfindlichste Rachtheil von diesem Schneebruche, deffen sich in einer solchen Erheblichkeit hier die altesten Forstmanner nicht zu erinnern wissen, hat indes die jungeren Riefern Bestände in dem Alter von 15 — 25 Jahren betroffen.

Am Auffallendsten hat sich dies in der Forstverwaltung Mauche, in der Gegend von Bollstein gezeigt, wo der seit dem Sabre 1817 derfelben vorstebende Oberförster, Major Richter, die gelungensten Riefern-Anlagen in einer zusammenhängenden Rlache von mehr benn 2300 Morgen auf einem ebenen, nur durch unbedeutende Höhenzuge unterbrochenen Terrain aufzuweisen hatte. Bon diesen Anlagen, die ihres impigen, freudigen Bachsthumes und bes bichten Standes wegen bisber jeber Forftmann mit einer wahren Freude bewunderte, die eine Bierde für die Gegend und ein sprechendes Lob für die dabei thatig und wirksam gewesene Sand waren, befinden sich gegenwärtig, in einem Alter von 15 bis 22 Jahren, ungefahr 500 Morgen, welche einst durch streifenweise Riefernzapfen : Saat in Anbau gebracht und die nothwendig gewordenen Rachbesserungen durch Ballen-Pflanzungen in drei = und vierfüßigem Verbande bewirft worden waren. Da der Sandboden diefer Riefern = Anlagen frisch ift, eine Beimischung von 10-15 pCt. Lebm bat, die Schonungen in der frubeften Jugend gegen Beschädigungen des Biebes geschützt sind, und die obere Dammerdeschichte durch den starken Nadelabfall sehr verbessert ist, so bat es nicht fehlen können, daß die Bestände, eben weil fie ,fo volltommen geschloffen waren, ihre ganze jugendliche Begetationsfraft auf die Bildung febr langer Bobentriebe verwendet batten, und daber febr schlant beraufgewachsen maren. — Eben bies ift aber Beranlaffung zu dem Berderben diefer ichonen Bestände geworden, weil sie ihres schlanken Wuchses wegen die Schneelast nicht zutragen vermochten, die fich auf ihren Kronen festgelagert hatte. Da nun die Stangen, ihres dichten Standes wegen, in fich selbst nicht zusammenbrechen konnten, so mälzte sich die Ueberlast gur Geite bin, und fchob auf diefe Beife gange Flachen um, die in ihrem Ausammenbange mehr ober weniger groß waren, micht selten aber mehrere Morgen preuß, zu 180 [R. Rheinf. betrugen. Ginen traurigen Anblick gemahrte von einem Sobenpuntte die stattgefundene Riederlage, insbesondere demjenigen, der turg vorber diese schönen Rormal Bestände in ihrer Bolltommenbeit gefeben batte.

^{*)} Dier beabsichtigt man ju hobenheim ein besonderes Bentmal hartig's. A. b. R.

Verlag v.J.D.Sauerländer.

Bei einer näheren Brüfung des That-Bestandes fand sich, daß ein großer Theil ber jungen Stangen auf einer Bobe von 3-4 Kuffen umgebrochen, daß aber auch ein großer Theil derfelben nur mit umgeschoben war. Man durfte unter biefen Umständen noch nicht die hoffnung aufgeben, die nur miedergedrudten und nicht gebrochenen Stangen gu retten, und aus ibnen vielleicht einen, wenn auch nur luctigen Bestand zu erzieben. Darnach mußten nämlich, um für die Kolge Blogen zu vermeiden, guvorderst die nachsten Berfuche gerichtet werben, weil in einem Riefern Bestande von 12 - 25 Jahren wegen des Mangels des Luftzuges und der Einwirfungen der Sonne bekanntlich weder durch Saat noch durch Bflanzung eine Rachbefferung glückt. Bur möglichen Erreichung biefes 3wedes wurden daber mit Mube und Roften die gebrochenen Stangen gestämmt und an die nachsten Wege und Gestelle getragen, dort aber zu Gebundholz aufgearbeitet, während ein anderer Theil der Arbeiter damit beschäftigt wurde, bie nur niebergebrudten Stangen wieder aufzurichten, - eine Magregel, Die bei dem biefigen, im Berbaltnig zu anderen Provingen mit einem ftarteren Gewerbsbetriebe eigentlich niedrigen Tageslohne von 5-7 Gilbergroschen (30 auf einen preuß. Thaler) nach Abaug des Aufarbeiter : Lohnes für das Gebundholz auf den preug. Morgen von 180 R. durchschmittlich etwa 11 Sgr. getoftet baben wird.

Ob nun das Verfahren zu dem gewünschten Zwecke, nämlich Erhaltung der umgebogenen und wieder aufgerichteten Stangen führen wird, kann nur die Zukunft lehren und soll später durch diese Blätter mitgetheilt werden. Bis jest scheint freilich dieser Versuch nur da einen entsprechenden Erfolg zu zeigen, wo die aufgerichteten schlanken Stangen Stützpunkte an nicht umgebogenen Stangen gefunden haben, wogegen sie da sich von Neuem zur Erde zu senken beginnen, wo sie dieser Anlehnungspunkte entbebren.

Abgesehen aber auch davon, werden wir bei der Anzucht neuer Radelholz-Baldungen darauf Bedacht nehmen mussen, den Gesahren und Nachtheilen des Schneebruches, wie sie sie sich hier nicht allein ziemlich allgemein, sondern in dem vorliegenden Falle auch sehr empfindlich gezeigt haben, bei der ersten Anlage entgegenzuwirken. Wir sinden nun zwar in den meisten Schriften über den Baldbau unter den Gesahren, welche dem Balde drohen, auch den Schneebruch mit den Mitteln zur Abwendung oder Verminderung der daraus möglicherweise entstehenden Rachtheile aufgeführt, welche dahin zusammenzusassen sind, daß man:

a) entweder bei der ersten Nadelholz-Anlage nicht Bollfaat anwenden, ober

b) die dichten, jungen Orte frühzeitig durchforsten, ober

c) nicht die Saat, fondern Pflanzung mablen folle.

Bei einer näheren Erwägung dieser Mittel kam kein Zweisel darüber übrig bleiben, daß sie nur auf den Zweik gerichtet sind: den jungen Pklanzen sobald als möglich eine selbstständige Stellung zu verschaffen, damit sie durch die Einwirkungen des Lichtes und der atmosphärischen Niederschläge nicht allein im Stamme, sondern quch in den Seitenzweigen sich frühzeitig kräftigen, und also der Last des Schneedrucks besser zu widersteben im Stande sind,

Drudes besser zu widersteben eine Stande sind, Diese Tendenz bat sich dem ohn bei unseren Schresebruche des vorigen Winters, und indbeso beschrieben auf den ders beschrieben benen Orte vollkommen als richtig erwiesen, benn es sind namentlich diejenigen Flachen im Alter bes Holzes von 15 bis 22 Jahren vor den Beschädigungen bes Schneedrudes mehr ober weniger gang bewahret worden, welche entweber bei ber ersten Anlage burch Saat, oder mittelft der zur Nachbesserung angewendeten Bflanzung einen weniger bichten Stand erhalten baben. Es wird daber nur auf eine nabere öffentliche Besprechung antommen, welche der obigen Mittel für den 3wed der Abwendung der Nachtheile durch den Schneedruck am geeignetsten zu erachten sein möchten. Obenan wurde freilich ber Borichlag bes Anbaues der Radelbolger durch die Pflanzung zu fegen fein, weil diese Cultur Dethode mit einfährigen Pflanzen aus dem Pflanzfampe fehr ficher und wenig tostspielig wird. -Aber es treten diefer Cultur-Methode wie dies auch namentlich im September 1839 in Votsbam bei den Verhandlungen ber forftlichen Section ber deutschen Land- u. Korftwirthe in Ermagung gezogen und gewürdigt worden ift, die Nachtheile entgegen, welche die Auflockerung bes Bodens in den Pflanglochern badurch berbeiführet, daß der erst in der neueren Reit beachtete Reind der jungen Pflanzen - Die Maitafer : Carpe, mel. vulg. -Belegenheit gewinnt, feine Berbeerungen fchneller burchzuführen. und die meisten in Botsdam versammelten Korstwirthe tamen. wie die Berbandlungen in dem 17. und 18. Beft Der neue Jahrbucher ber Korstfunde von v. Bedefind näher ergeben, dabin überein, bag es wemigstens nicht rathfam erscheine, den Baldbau burch Vflanzung im Großen zu treiben. Die Korstwirthe, benen es aus Liebe zu ihrem Fache um gelungene Nadelholz-Anlagen zu thun ist, werden daber wohl im Allgemeinen beim Solz-Anbau durch die Saat bleiben, und die Pflanzung nach wie vor entweder auf kleinere Alachen oder auf die Nachbesserungen beschränken. Es wird daber nur auf die Erörterung der Krage ankommen:

ob es im Interesse des Waldbestgers liege, bei der ersten Anlage durch eine geringere Saamen-Menge die Schonung gleich in einen weniger dichten, der Pflanzung ähnlichen Stand zu bringen, oder ob Umstände vordanden sein könnten, bei dem Streben der meisten Forstmänner zur Erziedung dichter Schonungen zu beharren, und diese in der früheren Jugend mittelst Durchsorstung zu einem freieren. Stande zu bringen.

Rur die erste Alternative spricht die Ersparniß an Rosten burch die geringere Samen - Menge und der Umstand, daß in manchen Gegenden, wo noch Dolg-Ueberfluß vorhanden ift, die nothwendigen Durchforstungen in der frubesten Jugend dem Baldbesitzer Kosten veranlassen würden, da er beim Mangel an Abnehmern für das schwache Reifig die Bezahlung der Arbeiter als eine Cultur-Magregel betrachten mußte. Die Vortheile ber zweiten Alternative, nämlich der bichten Saat, durfen indeg, abgeseben von dem erbebenden Anblide, den eine woblgelungene recht geschloffene Schonungs - Anlage darbietet, auch nicht unberūcksichtigt bleiben. Es bat sich nämlich ziemlich allgemein bemabrt, daß die dunnen Saaten nur febr felten in einer gleichmakigen Bertbeilung über die Klache beraufgeben, daß baufig. mo entweder der Boden dem Samen tein zuträgliches Reimbett barbietet, oder die Bogel ben Samen fortnehmen, mehr ober weniger dem Gonnenbrande in der Regel febr ausgesetzte Bloken entsteben, die mit Roften und zwar unter erschwerenden Umfländen nachgebeffert werden muffen. Anders ftellen fich

erfahrungsmäßig bie Resultate ber bichten Saaten, benn bie jungen Pflangen fangen ichon im zweiten und dritten Jahre an, in gegenseitigen Schluß zu fommen; fie beden ben Boben gegen den Sonnenbrand, geben ibm durch den bald eintretenden Nadel-Abfall eine gute humusbede, und fegen ibn baburch vollfommen in den Stand, den durch die größere Angahl von Pflangen vermehrten Ernabrungs Anfpruch ju erfeten. - Ers wagen wir ferner, daß die Bevolkerung und mit ihr der Uns fpruch an den Bald jur Befriedigung des Solzbebarfes gunimmt, und daß mit jedem Sabre in Rolge der fleigenden Gultur Die Balbermaffen fich auf ben Puntten verringern, wo einer gus sammengebrangten Bevöllerung ber Balb mit bem befferen Bos ben Plas machen muß, um ibn zu Meder und zu Biefen ums auschaffen, fo durften wir, wie auch ichon die Erfahrung ber neuesten Zeit redend lebrt, mit Ausnahme der großen gusammenbangenden Balder, welche wie g. B. die Tuchelichen Beiden in Bestpreußen und die Johannieberger Beide in Oftweußen. wenig Anwohner und wenig bolgconfumirende Gewerbe aufzuweisen baben, nicht mehr fern von der Reit sein, daß bie landlichen Anwohner der Balber selbst auch das schwächere gu Gebundbolz aufzuarbeitende Durchforstungsholz der 12 bis 25iabrigen Natelbols-Bestande ju ihrem Reuerungsbedarf mablen merden.

Alle biese Gründe sprechen bafür: "jur Abwendung ber Sefahren und der Nachtbeile des Schneebruches in den Nadelpholz-Anlagen, und zwar auf größeren, zusammenhängenden Flächen die Bollsaat, dagegen bei kleineren Flächen, sowie zur Nachbesserung einzelner kleiner Bibsen die Pflanzung zu wählen, und die aus der Bollsaat berauswachsenden Dickichte schon in dem Alter von 10—20 Jahren dergestalt zu durchforsten, daß der Bestand zwar noch vollommen geschlossen bleibenden Stämmichen aber Gelegenheit gegeben wird, nicht allein im Schafte, sondern auch in der Krone und den Seitenzweigen kräftiger zuzuwachsen und eine solche Selbstständigkeit zu erlangen, wie sie bei eintretendem bedeutendem Schneefalle als zureichender Widerstand gegen den Schneedruck erforderlich erschien.

Möchte biese Ansicht Gelegenheit zur naheren und vielsseitigen Erörterung dieses Gegenstandes geben, damit wir durch die zweidmäßigsten Maßregeln unseren Rachsommen vollholzige Bestände bis zur Daubarkeit zusühren, und ihnen die durch Ersahrung bewährten sichersten Mittel an die Hand geben, um eine gleiche Berpflichtung gegen die auf sie folgende Generation erfüllen zu können.

Rach einer Mittheilung aus bem Großberzogihum Deffen litten bort im Jahr 1837 mehrere Riefernstangenholzbestände, welche in startem Schlusse aufgewachsen waren, sohr durch Schneedruch, im Frühlahre, als bei ziemlich milber Bitterung ein starter Schnee und auf diesen ploblich Frost eintrat. Durch Taglöhner ließ man mehrere dieser Bestände mit dem besten Erfolg durchschütteln und von der Schneemasse befreien. Die Frage zwischen bichter oder dunner Saat anlangend, neigt man sich hier mehr zu letzterer, und nimmt 3—5 Pfund Riefernsamen pr. preuß. Morgen, bei welcher Samenmenge die schönsten Jungwüchse auszuweisen sind. Auf drmlichem Boden hat die Aussaat einer größeren Samenmenge häusig den Erfolg gezeigt, daß, nachdem die Saat gut

aufgegangen und die Cultur einige Jahre alt geworben mar, die Jungmuchfe von Jahr ju Jahr mehr frankelten und fogar in größeren horften abftarben.

Heber

bas Anslichten ber jungen Fichtenbestände am Harze, insbesondere zur Begegnung des Schneebruches.

(Bon Berrn Dberforfter v. Berg ju Lauterberg.)

Die traurigen Erfahrungen, welche in ben letten Jahren, namentlich von 1833 - 36 die Barger Forstwirthe über die Beschädigungen machten, welche die jungen Richtenbestande zwischen 30-40 Sabren durch ben Schnee erleiben, gaben auch am Hannop. Barge Beranlassung, Diefe Sache naber zu prufen. Man glaubt dabei gefunden zu baben, daß namentlich die Beftande, welche aus den fruber üblichen überdichten Gaaten und Offanzungen zu geschlossen und mit verbaltnismäßig nicht genug ausgebreitetern Burgeln aufgewachsen waren, dem Berderben burch den Schnee am meisten ausgesett waren, und befchloß daber, Bersuche darüber anzustellen, ob nicht durch das Auslichten jungerer Bestände biefer Urt, ein stämmigerer Buche befördert werden tonnte, wodurch fie binlanglich fraftig murden, um den Einwirkungen des Schnee's beffer zu widersteben. Da die Erfabrung gezeigt hatte, daß besonders in der Sobenlage, welche mit Claubthal und dem Andreasberger Plateau gleich find, etwa 1800 bis 2000' über der Rordfee, nicht bober im Gebirge, auch nicht weiter berab, der Schnee am nachtheiligsten wird, so' hat man die Versuche, welche feit zwei Jahren im Gange find, auch porzüglich nur auf diese Localitäten beschränkt. Man bat dazu. größtentheils 15-20jährige Bestande, welche sich noch micht geschlossen haben, gewählt und in diesen von jeder Saatstelle ober von jedem gepflanzten Bufchel in der Regel alle Stämmchen bis auf einen pradominirenden wegnehmen laffen. Rur in den Saatstellen oder bei den Pflanzenbufcheln, wo zwei Stamme gleich pradominirend find, lagt man auch diefe beiden fteben, weil selbst bis in das bobere Alter zwei so neben einander stebende Stamme freudig fortfommen und einen febr guten Ertrag geben. 3ft, wie bas auch ofter gefunden wird, bie und ba ein Bufchel im Bachsthume ichon fo gurudgeblieben, daß man vorausseben tann, er werde bald unterdruckt werden: so nimmt man ibn gang weg.

Ueber den practischen Erfolg dieses Versahrens, welches, da in den meisten Fällen das gewonnene Holz gar nicht genutt werden kann, lediglich als eine Culturoperation zu betrachten ist, kann noch kein Urtheil gefällt werden, da es erst zu kurze Zeit angewendet ist, allein theoretisch hat es so viel für sich, das man kaum ein gunstiges Resultat bezweiseln kann. Wenn man erwägt, daß erst feit der neueren Zeit — etwa seit 15 Jahren — die 4- und hüßigige Entsernung der Pflanzen bei den Fichten-Culturen am Parze eingeführet, und daß die früheren Bestände entweder durch Saat in $3\frac{1}{2}$ entsernung, erzogen sind: so kann man sich leicht einen Begriff davon machen, wie diese im dichtesten Schlusse erwachsenen undurch-

bringlichen Didungen, ichwach in ihrem Fuge, ber großen Laft bes Schnee's nicht widersteben tonnen.

Bas die Rosten ambelangt: so sind diese allerdings nicht unbeträchtlich, indem der Baldmorgen nicht unter 20 ggr. bis 1 mp auszuhanen ist. Die Arbeit selbst ist bislang in Taglöhnen, unter beständiger Aufsicht eines zwerlässigen Menschen geschehen.

Um darüber Erfahrungen zu sammeln, ob nicht auch in altern Beständen, welche fich ichon anfangen zu ichließen, Diefes Auslichten vortheilhaft fei, ebenfalls in Beziehung auf die Rolgen des Schneebruches und Schneedruckes, bat man in der Inspection Cauterberg, Oberhäuser Revier, einen Versuch gemacht, einen 23fabrigen Bestand auszuhauen, wobet nach benfelben Grundfagen verfahren ift, welche oben angegeben find. Es wird dadurch zwar schon etwas geringes, zur Verkohlung brauchbares Stöckerholz gewonnen, allein die Roften find fo bedeutend, daß diese Operation nur allenfalls bei den jetigen boben Solzpreisen und bei den gunftigen Sandelsverhaltniffen der Sutten, in größerer Ausdehnung ausgeführt werden fann. Der dieserhalb im vorigen Sommer, in einem durch Saat erzogenen Bestande gemachte Versuch ergab auf 33 Preuß. Morgen folgendes Resultat: Es find darauf gewonnen 68,4 Riftr. à 108 c. Raum, also 2,07 Klftr. pr. Morgen. Die Roften des Sauens betragen 71 4 - ggr. 10 h., des Ausaftens, Derausbringens und Aufflafterns 74 2 ggr. 3 b. Beträgt alfo das Beraushauen pr. Morgen 2 nf 3ggr. 10 h. und pr. Alftr. die gesammten Kosten 2 of 2 ggr. 14 h. Pro Morgen find noch steben geblieben 2292 Stämme. Uebrigens verdient noch bemerkt zu werden, daß eine auf dieselbe Beise im Jahre 1838 durchforstete, neben diefer Berfuchestelle liegende Rlache schon im Jahre 1839 einen auffallend freudigen Buchs zeigte. Er hatte sich im Berbste 1839 schon wieder so geschlossen, daß der vorgenommene Ausbieb faum noch zu bemerken war.

Heber Fichten : Bufchel : Pflanzungen.

(Mit einer Abbilbung.)

Diesige Forst-Direction erhielt im Frühjahre vorigen Jahres die Anzeige einer im Merrhäuser Forst-Reviere des Sollinger Waldes sich zeigenden Krankheit der Fichten-Buschelpstanzungen, im Folge derer der dortige Forstbediente, Derr Reviersörster Schmalbruch veranlaßt wurde, eine Anzahl abgestorbener und tränkelnder Fichtenbuschel zur Untersuchung hierher zu senden. Ende August erhielt ich die Buschel in guter Auswahl, frisch und mit den Ballen zugesendet. Der begleitende Bericht des Berrn Schmalbruch enthielt folgende Mittheilungen über Dertslichseit, Krankheitsverlauf x.:

"Die Pflanzen sind in einem im Jahre 1826 angelegten Kampe, in ziemlich bindendem, frischem Lehmboden mit wemg Dammerde, eine halbe Stunde vom Orte der späteren Auspflanzung entfernt, erzogen. Die Pflanzung ist im Jahre 1831 in Buscheln von 6—12 Pflänzchen mit dem Ballen, in sünssüßiger Entfernung der Buscheln docklogen. Die Lage der de pflanzten Blöße ist frei und Golfinge, daß daselbst keine Golfinge, daß daselbst keine Kest, ist beständig seucht.

boch zu keiner Sabreszeit an der Oberfläche wirklich naß. Der Untergrund ist ein thonreicher rother Sandstein = Schiefer; der Boden, gwar arm an humus, in seinen unorganischen Bestandtheilen aber allen Unforderungen der Fichte entsprechend." (Die weitere Analyse folgt unten.) "Schon vor vier Jahren wurde das Absterben einzelner Sichten bemerkt. Selten wird ein ganger Buschel auf einmal trocken; es sind größtentheils immer erst einzelne, und zwar die ftartften und langften Bflanzen in den Buscheln, welche zuerst von der Krantheit befallen werden; meistens ist auch der lettfährige Stammschuß ausgezeichnet lang an ihnen. - Ift die junge Pflanze erst erfrankt, mas sich sehr leicht an der Beränderung der Radeln, welche sogleich ibre dunkelgrune Farbe verlieren, erkennen läßt, fo ift ihr Tod auch gewiß. Ift erst ein Eremplar erfrantt, so pfleat auch meistens nach und nach, mitunter erft nach Berlauf einiger Jahre, der gange Buschel, in welchem dasselbe steht, auszusterben. Zieht oder hebt man die franke Pflanze aus, so findet man im Anfange ber Krankheit zwischen der Borke und dem Holze, in der Erde oder dem Moofe dicht über dem Burgelftode eine Anhäufung von Harz; später verliert sich diese Harzmaffe zwar wieder, aber die Borke legt fich nicht wieder an das Salz, und es stellt sich ein Schimmel ein, welcher sich nach und nach den stärkeren Burgeln mittheilt. Dicht neben ber Bflanzung, auf demfelben Boden und in derfelben Lage ift im Krühiahre 1830 eine 20 Morgen große Fläche platweise mit Richten be faamt worden. Zwischen diesen Saatsichten, welche übrigens noch nicht die Bobe der Pflanzsichten erreicht haben, findet sich bis jest noch keine Spur von Trodnig."

Meine Untersuchungen ber übersendeten Bufchel haben

Folgendes ergeben:

Es ift nicht allein völlig gegrundet, daß die fraftigsten und gesundesten Pstanzen, gewöhnlich die der Mitte, zuerst frankelten und abstarben, sondern es zeigt auch der Querschnitt, daß dies in einem Jahre gefcheben, in dem die Pflanzen einen besonders starten Jahrring aufgelegt hatten. Die außerste Jahreslage der Pflanzen eines ganglich abgestorbenen Bufchels, in demfelben Sabre gebildet, in welchem der Tod der Bflanze erfolgte, zeigte fich beinahe doppelt fo breit, als alle Borbergebenden, und von ihm aus bis zum Mark eine allmählige Verringerung der Ringbreite. Hieraus geht unbestreitbar hervor, daß es teine ungunstigen "Standorteverhältnisse sind, welche das Eingeben der Buschel veranlagten, in welchem Kalle vorhergebendes Rümmern eine von innen nach außen allmählig abnehmende Ringbreite veranlagt baben wurde. Eben so wenig ließ sich bei der forgfältigsten Untersuchung weder eine innere noch außere Berletzung durch Insecten 2c. auffinden. Dahingegen fiel auf ben erften Blid ber burch fehr gebrangten Stand ber Pflangen gegenseitig ausgeübte Druck berfelben auf einander in die Augen. In einigen Buscheln ftanden die Pflanzen so bicht und gedrängt neben einander, daß die einzelnen Stämmchen über dem Burgelstode nicht malzenformig, fondern nach ber Babl und Stellung ber benachbarten brudenden Stamme unregelmäßig drei = oder vierfantig waren. Daffelbe war in noch erhöhtem Dage am Burgelftode und an den Burgeln der Fall. Die Wurzeln zeigten fich so fest meinandergeprest und verfilzt, das fie fich obne Zerreißen felten trennen ließen. Einige Pflanzen bewahre ich, um deren benachbarte ineinandergepreste Burgeln fich eine

gemeinschaftliche Rinde gebildet hat; größtentheils zeigten sich aber die Wurzeln durch die sich gegenseitig umschlingenden Stränge vielsach eingeschnürt, wie ich dies durch die beigegebene Abbildung zu erläutern gesucht habe. Die Einschnürungen waren mitunter so start, daß der abgeschnürte Theil nur durch einen Strang von der Dicke einer Stricknadel mit dem Wurzelstocke in Verdindung stand. Da wo Wurzeln verschiedener Pflänzchensich berühren oder umfangen, zeigen sich die Berührungsstäden sowohl der drückenden als der gedrückten Wurzeln von Rinde entblößt und mit Harz überzogen und verkittet, die Ränder der Wunden, besonders die oberen, etwas wollig angeschwollen, wie ich dies in der Abbildung bei c, d, e dargestellt habe.

Eine febr natürliche Folge ber Prufung-ift Bebinderung ber Safteireulation im Rindenfpsteme. Befonders wird baburch bas Rudffromen bes Bildungsfaftes in die Burgeln aufgehalten; derjenige Theil der Bildungsfafte, die der Ratur Des Gemachfes gemäß diefen Ructweg nehmen follten, baufen fich über bem Wurzellnoten, zersprengen die leitenden Organe, ergießen sich zwischen Safthaut und Solz, bringen bier die Rinde zum Berften (wie in der Abbildung bei a gezeigt), worauf der harzige Bildungefaft fich über Die Rinde ergießt und den Wurzelstod außerlich mit Sarg übergieht. Unter ber burch die Anhaufung des Saftes abgedrückten, geborftenen Rinde bildet fich nach dem Ausftrömen des Gaftes aus ben ftodenben Pflanzenfaften das weiße, schimmelabnliche Stroma einer Rhizomorpha, welches sich in die Wurzel hinab verlängert und unter der Erde aus der Rinde der Wurzeln bervorbrechend als Rhizomorpha subcorticalis in murgelfaferabnlichen, aber breitgebrudten, mit glänzend braunschwarzer Rinde überzogenen verästelten Käden von bedeutender Lange außerlich auftritt. Die Begetation diefer Vilgfaser ift daber nur Kolge, nicht Ursache der Krantheit, und durfte nur als Rrantbeits Diganofe beachtenswerth fein, ba ich fie in allen untersuchten Bufcheln porgefunden babe.

Bei dem ausgedehnten Betriebe der Cultur durch Bufchelpflanzung, besonders in unseren Gebirgsforsten, ist es von Wichtigkeit, die Verhältnisse kennen zu lernen, unter denen die Krankheit und das Eingehen durch Wurzeldruck auftritt, um an solchen Orten, wo sie zu befürchten ist, eine andere Culturmethode, entweder durch Einzelpflanzung oder durch playweise Saatcultur mit geringeren Samenmengen eintreten zu lassen.

Daß die Bodenbeschaffenheit hierbei eine wichtige Rolle sviele, leuchtet obne Beiteres ein. Ich habe baber ben Boden der Cultur, wie er burch bie mit großen Ballen übersendeten Richtenbufchel in meine Bande tam, untersucht und gefunden, daß derfelbe, nach Entfernung der beigemengten Gesteinbrocken eines febr feinfornigen, rothen Sandsteines, aus welchem er durch Bermitterung entstanden, jufammengefest ift aus: 62 pCt. feinkörnigem Sand, 35 pCt. kieselsaurem Thon, 3 pCt. Sumus. -Eine weitere auf Abscheidung der Ralt = und Gifentheile gerichtete Unalpse erschien nicht nothig, da es im Wesentlichen doch nur die Confistenz des Bodens ift, welche hierhei Beachtuna verdient. Um für lettere einen genaueren Magstab gu erhalten (da der Zusammenhangsgrad eines Bodens weniger von der Zusammensetzung, als von der feinen Bertheilung der Bestandtheile abhängig ist, und ein Sandboden mit weniger pEt. Than ziemlich bindend sein kann, wenn der Sand staubförmig gerkleint ift), fnetete ich ben flargeflebten Boden mit Baffer_ zu einem confissenten Brei, formte daraus Cylinder von 6 Zoll Länge und 1 Zoll Durchmesser, trocknete dieselben auf einer heißen Eisenplatte vollständig aus, unterstückte dann die beiden Enden jedes Cylinders auf 5 Zoll Spannung, hing genau über die Mitte desselben eine Schleise von schwachem Bindsaden und beschwerte dieselbe mit angehängten Gewichten die zum Zerzbrechen der Cylinder. Im Durchschnitte von sechs gemachten Bersuchen trug jeder Cylinder sechs Pfund und brach beim stehenten Pfunde. Auf diese Weise läßt sich die Zusammens hangskraft eines jeden Bodens in Vergleich zu dem Untersuchten leicht ermitteln.

Aus dem Gesaaten eraeben sich einige für den Cultur= betrieb im Allgemeinen wichtige Folgerungen, bezüglich ber Wirkungen, welche ber gedrangte Stand ber Pflanzen, sowohl der Pflanzenbuschel, ale der Saatculturen mit großen Samenmengen auf das Gedeiben der Pflanzen ausübt. bichten Saat ober in einem Pflanzenbufchel fteben im britten Jahre mitunter 4-8 Pflänzchen auf wenigen Quadratzollen. Im Verlauf der Zeit nehmen die Pflanzchen einen weit größeren Raum ein. In einem Kichten = Pflanzenbuschel beschreiben Die Randpflanzen im britten ober vierten Jahre einen Rreis von wenigen Bollen; betrachten wir benfelben Bufchel im achten ober gebnten Sabre, fo feben wir die Randpflanzen einen Rreis von 12-15 Bollen beschreiben, der sich mit vorschreitendem Bachsthume immer mehr erweitert, so dag die Markrobren bes Burgelftodes am Leben gebliebener Pflangen eines und besselben Butchels im fünfundzwanzigsten bis dreifigften Sabre mitunter über 1 Rug pon einander entfernt fteben; eine Ent= fernung, die sie natürlich ursprünglich nicht gebabt baben. ift daber mathematisch richtig, daß unter ben Pflanzen eines und deffelben Buichels nur die Central-Pflanze ibren ursprunglichen Standort zu behaupten vermag, daß alle übrigen Pflanzen ihren Standort mehr oder weniger in radialer Richtung unauf-In einem Bufchel, deffen Pflangchen im börlich verändern. dritten Jahre 1 Boll, im fünfundzwunzigsten Jahre 1 Rug (Marfrobren : Entfernung) von einander entfernt fteben, baben die geschobenen Pflanzen ihren Standort durchschnittlich in jedem Jahre um 1/2 Roll verandert. Beträgt Dieje Standorteveranderung aber auch nur. 1/4, ja! nur 1/8 Zoll jährlich, so reicht dies schon bin, um ein Zerreißen der feineren Faserwurzeln gu veranlaffen, was an und für fich schon bochst nachtheilig auf die Pflanze einwirken muß, und woraus sich das Burudbleiben derfelben und deren endliches Eingeben zur Genüge erflart.

Der Grad, in welchem diese Standortsveränderungen und das gegenseitige Drängen nachtheilig auf den Buchs der Pflanzen einwirft, muß natürlich nach Verschiedenheit des Bodens sehr verschieden sein. In einem lockeren Boden, der dem Drucke nachgiedt, werden die Randpflanzen von den centraken Pflanzen leicht fortgeschoben, und wenn dies Schieden auch den ersteren stets nachtheilig ist, hat es doch auf letztere keine wesentlich nachtheilige Ruckwirkung, besonders dann nicht, wenn sie schon den Vorsprung vor den Randpflanzen erlangt haben. Es erklärt sich daraus die auffallende Steigerung des Buchses der Central-Pflanzen in den Buscheln, wenn sie erst einmal den Vorsprung erlangt haben, was bei der Fichte gewöhnlich erst im zehnten oder zwölften Jahre eintritt, um so früher, je lockerer der Boden ist.

Rachtheiliger wird das Drängen, je consistenter der Boden ist, je weniger er dem Drucke, welchen die Pflanzen auf ihn ausüben, nachzugeben vermag, nicht allein für die verdrängten Pflanzen, deren Burzelspstem dier um so mehr zerrissen wird, sondern auch für die drängenden, da sie in ihrer Umgebung einen nicht zu überwindenden Widerstand sinden. Mit vorsschreitendem Bachsthume pressen sich die unterirdischen Pflanzenztheile gegenseitig so heftig, es entstehen durch die sich umschlinzenden Burzelarme so bedeutende Einschnürungen, daß das Absteigen der Säste aus dem Stamme in die Wurzel behindert und die beschriebene Kransbeid erzeugt wird.

Es lebret aber die Erfahrung, daß unter gewöhnlichen Berbaltnissen auch sehr bindender Boden dem Drucke der Bflangen nachgiebt und, wenn auch der Buche gurudgehalten wird, doch nicht immer die Krankbeit und das Absterben der Pflanzen auf solchem Boden erfolgt. Bare dies der Kall, so mußte die Erscheinung des Eingehens der Kichtenbuschel auf fehr bindendem Boden allgemeiner fein, als dies den bisberigen Beobachtungen nach der Fall ift. Es scheint daber, als mußte man eine zweite Ursache der Krankbeit in der Pflanze selbst, und zwar in einer plötlichen außergewöhnlichen Steigerung des Wuchses derfelben suchen, in Rolge deren, beim Widerstande bes Bodens, auch der gegenseitige Druck der Pflanzen ein außergewöhnlich erhöhter fein muß. Ich denke mir die Sache so: daß felbst strenger Boden den Pflanzen fo viel Raum giebt, ale fie gur Standorteveranderung bei langfamem, gemäßigtem Buchse bedürfen, daß hingegen bei einer außergewöhnlichen Steigerung des Buchses bei ungewöhnlicher Volum-Vermehrung der unterirdischen Pflangentheile dies Dag überschritten, der gegenseitige Druck badurch in dem Grade erhöht werde, daß er tödtlich auf die Pflanze einwirft. Rur Diefe Unnahme icheint Die Beobachtung ju fprechen, daß die Krankheit stets in Jahren eintritt, wo die Breite der Jahrringe eine außergewöhnliche Steigerung des Buchses befundet, wie ich bies bereits berichtet babe. Die fraftigsten Pflanzen ftets zuerft frant werden und absterben, erflart fich jur Genuge aus beren größerem Reichthume an Gaften, wodurch die Unbaufung bes ftagnirenden Gaftes über bem Wurzelstocke größer ift, das Zerreißen der Rinde und ber Safterguß früher erfolgt, als bei den schwächlichen Pflanzen mit geringerer Saftmenge.

Die in Rede stehende Fichten-Cultur wird ftart mit Kuben behutet. Möglich ist es, daß jene außergewöhnliche Steigerung des Wuchses durch die Excremente des Wieb's veranlaßt wird, woraus sich dann auch das vereinzelte Eingeben der Buschel erklären läßt.

Braunfchweig.

Dr. Th. Hartig, Forstrath.

Der Maupenfraß in den Waldungen von Mittelfranken.

(Beitere Correspondenz aus München vom Juli 1840, insbesondere die Baldbeschädigungen im Reviere Sown and, Forstes Schwabach beiressend. M. s. das Juligest dieser Zeitung, S. 306.)

Die Raupe der Föhren Phalaem nochus piniperda, welche zuerst im Jah 1/200/27 in m. E. Staats waldungen des Reviers Schwand erschien, hat in den Jahren 183% und 183%, und zwar in den letzten Jahren in zahlreicher Begleitung der Nonnenraupe, Phalaena bombyx monacha, ihre Verheerungen fortgesetzt, und theils in größerem, theils geringerem Maße auf sämmtliche Staatswaldungen dieses Reviers ausgedehnt.

Die gewöhnlichen Verminderungs = und Vertilaungs = Waß= regeln gegen tiese Raupe wurden ohne sichtlichen Erfolg ans gewendet. Bon ber in sammtlichen angegriffenen Bestanden erfolgten Ausschaffung ber Streu ftebt ein ermunichtes Resultat noch zu erwarten. In einigen Districten bat die Gefräßigkeit ber Rauven die nachtbeiligsten Folgen binterlaffen, denn es find circa 530 Tagw. ganglich entnadelt, und in Rolge dieser Beschädigung bereits ganglich abgestanden, zum Theil, besonders die jungeren Bestande, dem völligen Verderben nabe. meisten dieser devastirten Holzbestände geboren der Mittelbolzund angebend haubaren Altersklasse an. Sie stocken auf dem besseren, kräftigeren Boden, und standen fast durchgebends in dem üppigsten Bachsthume. Die vielseitige Erfahrung, baf die auf trodenem Boden und in erhöhter Lage, dem Luftzuge mehr ausgesetzen Bestände weniger als die unter entgegengefesten Berhaltniffen erwachsenen, gelitten baben, ja, baß bie ersteren zum Theil gang verschont blieben, bat fich auch bier . bestätigt. — Während die reinen Föhrenbestände in dem vorbezeichneten Maße beschädiget wurden, hat die Raupe nicht nur die gemischten Fichten- und Fohrenbestande fast ganglich, fondern auch meistens die unter den Röbren einzeln aufgewachsenen Richten verschont, den in den Fobrenbestanden vorlommenden Fichtenunterwuchs aber gleichfalls entnadelt. Wie schon oben bemerkt, sind vorzugsweise die Mittelholz= und angebend bau= baren, weniger die haubaren und am wenigsten die Jungholzbestände von 1—15 Jahren beschädigt; in letteren jedoch auch viele der übergehaltenen Samenbaume ihrer Nadeln beraubt

Die erwähnten 530 Tagewerte, mehrere Bestands, Abund Unterabtheilungen bildend, sind zum tahlen Abtriebe
reif, und lassen durchaus teine Erholung hossen; denn es haben
die sorgsältig angestellten Untersuchungen ergeben, daß in Folge
der totalen Entnadelung eine allgemeine Saftstockung, ein
Brandigwerden der jüngsten Polz- und Splintlagen, und bei
den meisten Stämmen und Stangen völlige Zopstrockniß bereitseingetreten ist. Die Bipfel der anscheinend vom Stocke aus noch
grunen Stämme brachen bei der Fällung wie durre Reiser zusammen, und von einer neuen Knospenbildung ist keine Spur
zu sinden. Ueberdies haben bereits die Rindenkafer in vielen
Stämmen und Stangen ihre Werkstätten ausgeschlagen, und
ihre allmählige Entrindung vollendet das grauenhafte Bild dieses
beklagenswerthen Baldzustandes.

Was die übrigen Mittels und angehend haubaren Föhrensbestände betrifft, so sind solche, wie schon oben bemerkt, ebenfalls, mit geringen Ausnahmen, von den Raupen heimgesucht, jedoch nicht so bedeutend beschädigt worden, daß nicht ihre Erholung zu erwarten stünde, vorausgesetzt, daß sich diese Walds-Calamität nicht wiederholen und weiter verbreiten wird. Ein totaler Abstrieb ganzer Bestände wird hier nicht nothwendig werden, und die Fällung auf die einzelnen gänzlich abgestorbenen Stämme und Stangen zu beschränken sein.

Heber bie Ruffelfafer.

In Nr. 126 biefer Zeitung vom vor. Jahre fagte ich, daß die Radelholzpflanzen, welche in Folge ber Benagung burch den Richtenruffeltafer (Curculio pini) nicht alsbald absterben, doch der Berkrüppelung entgegengeben, mitunter von Bostrichus abietis, B. bidens, Hylesinus cunicularis, H. ater beimgesucht werden, die man in R. G. Frang's Schrift: "Schutmittel fur unfere Forfte, Fluren und Garten" (Leipzig 1840) vermift. Davon tann man fich in diesem Jahre leider aar zu febr überzeugen. Bu Laufenden gingen nicht nur in den vorjährigen, fondern auch in den alteren, schon fur gelungen angesprochenen Richten- und Riefern-Pflanzungen Die Getlinge ein, weil in ihnen die Larven der obenbenannten Bostrichus- und Hylesinus-Arten ibre Bohnungen aufgeschlagen batten, und fich manchmal B. pityographus dazu gefellte. Ich ließ die abgestorbenen und dem Tode naben oder angestochenen (angebohrten) Pflanzen bei den Rachbefferungen auf Daufen bringen Leider geboten die Fortdauer zu trockenen und verbrennen. Bettere und die außerordentlichen Solzfällungen 1) die Ginstellung ber Pflanzarbeiten, und somit unterblieb in Ermangelung eines Konde die Bertilaung der weiter porbandenen Carven. -

Aber nicht allein in den Pflanzungen, sondern auch in mehreren solcher Fichten-Jungwüchse, die aus natürlichem Anfluge bervorgegangen waren, schadeten B. abietis, B. pityographus und H. cunicularis, und deren Carven mußte in denselben gleichfalls das Leben gelassen werden.

Aehnliche Beschädigungen nahm ich in dem angrenzenden Forstreviere Neustädtlein wahr, sogar in einer auf Hügeln 2) vorgenommenen Fichtenpslanzung. Man hat aber dort nicht minder über Pflanzenbeschädigung durch C. pini zu klagen, welcher heuer frühzeitiger als gewöhnlich seine verderbliche Arbeit begann.

Diese Uebelstande bewegen mich wiederholt zu dem mohlgemeinten Rathe:

a) nach vorhergegangener Bodenreimigung fchmale Rablbiebe zu führen, alle Stocke mit den Burzeln forgfältig zu roden, und unverzüglich bichte Vollfaat folgen zu laffen, wo diese aber nicht anwendbar ist, außer den Stockplatten) entweder auf Hügeln oder auf kleinen Platten) bicht zu saen, je nachdem es die Bodenart erfordert);

b) die reinen alteren Dedungen entweder durch bichte Dügels oder durch dichte Plattchen Saat oder durch Pflanzung zu bestoden, diese letztere aber mit schon erstarkten, weder vom Wilde, noch vom Ruffelkafer beschädigten Setzlingen, auf dem zum außerordentlichen Graswuchse geneigten Thons oder bindenden Lehmboden, insbesondere mit Zuhülsenahme loderer Füllerde 7 oder auf Dügeln vorzunehmen 9;

- 5) hat man bindenden Boden vor sich ober mit übermäßiger Feuchtigkeit zu kampfen, so lasse man die Stockgruben nicht einebenen, sondern in Hügel verwandeln, was freilich eine kleine Erhöhung des Stockroderlohns erfordert, aber nothwendig ist, wenn man mit gutem Erfolge saen will. Die Bodenreinigung kann mitunter unterbleiben, wo die Bollsaat nicht eintreten darf.
- 4) Anftatt Sügeln und rigolten Platicen fah ich wohl schon mehrere Bolle tiefe, mit dem Pflanzeisen ausgebohrte Löcher, in die gesaet worden war. Der Erfolg ift aber so schlecht, daß ich nicht hätte begreisen können, warum man so sonderbar manipulirte, wenn die Anordner zu den Freunden der Bodenloderung gehören würden. Das Vorurtheil wirft zu mächtig, das Wort "Ersahrung" sogar mit grauen haaren misbrauchend.
- Dan glaube ja nicht, baß ich ein Freund von dichten Holzbeständen bin. Für das Gegentheil spricht meine Borliebe, für das frühzeitige Beginnen und oftmalige Wiederholen der Durchforstungen, worin man aus Borurtheil, Eigensinn oder Unwissenheit noch viel zu viel saumselig ift. Aber Frost, hiche, bichter Graswuchs, Thiere und Menschen sorgen schon, daß aus dichten Saaten keine zu dichte Jungwüchse hervorgeben.
- 5) Um den Ruffelkäfer von einer Saatschule abzuhalten, möchte gut sein, diese mit einem Fanggraben zu umgeben, und darin den Feind sleißig zu tödten. Um ferner in Saatschulen mit schwerem Boden dem Berderben der Pflänzchen in Folge des Auffrierens zu begegnen, empfehle ich nicht ohne Grund, in geraden Linien zu säen, und im Herbste oder zeitig im Frühjahre zu beiden Seiten der Reihen einjähriger Pflanzen möglicht reinen Sand anzuhäuseln. Wie sehr unästheitsch Saatund Pflanzschulen mitunter in Wäldern behandelt werden, davon überzeugte ich mich heuer wieder auf einer kleinen Reise in einen Rachbarkreis, wo ich zugleich schlechte Fichtensaaten in Rinnen ohne Bodenloderung sab.
- 7) Füllerbe kann theils durch Grabenziehungen, theils durch fraftiges Abplaggen und Anhäufen von Rasen leicht gewonnen werden. Rach 3 bis 4 Jahren geben sowohl die Hausen, als die Grabenauswürfe gute Pflanzerde. Die Pflanzung mit Hülfe solcher Füllerde, von der man zu einem Loche mit einer starten Schaufel voll ausreicht, koftet pr. Tagw. bei bfüßiger Entsernung der Sehlinge 9 bis 10 fl., dagegen die Hügelsaat ohne Samen nur 8 bis 9 fl. Diese möchte daher um so mehr den Borzug verdienen, als die Erziehung der Sehlinge auch mit namhaften Auslagen verknüpft ift.
- 9 Sollte die unumgangliche Borbereitung des Bodens mittelft

Die Fällung ber von ber Ronne (Phalaena bombyx monacha) total entnabelten Sichtenbestände mußte leiber schleunigst begonnen werben, und nimmt meine Arbeitsfrafte außeroxbentlich in Anspruch, giebt mir aber auch Gelegenheit, interessante Bevbachtungen zu machen. Selbst solche Bestände, welche bes größeren Theiles ihrer Rabeln beraubt worden sind, lassen erwarten, daß sie dem frühen Tode um so sichere entgegeneilen, als der Raupenfraß — wenn gleich minder ftart — schon wieder begonnen hat, weitere Berwüstung drobend, und traurigen Anblick gewährend. Das Absterben der ftart befressen Bäume und Stangen ersolgt von unten nach oben. —

²⁾ Derlei Sügel entstehen, wenn man Plate mit 1½ bis 2 Fuß Durchmeffer 1 bis 1½ Fuß tief rigolt, und ber heraufgebrachten Erbe die Form abgekürzter Regel giebt. Binnen 3—4 Jahren verfault ber hinaufgebrachte Rafen ober das Unfraut, und ber Thon ober bindende Lehm wird nicht bloß loder, sondern auch fruchtbarer. Die Pflanzung ist hierauf leichter und sicherer auszuführen, kommt jedoch pr. Tagewert auf 11 bis 12 fl. zu fteben, bei bfüßiger Entfernung der Sehlinge.

o) jedem Revierförster ober wenigstens jedem Forstamte eigene Fonds zur freien Berfügung in unvorhergesebenen Fällen zu bewilligen.

bes hartig'ichen Balbpfluges, ben man füglich Riefenpflug nennen barf, wohlseiler tommen, als das hügelauswerfen, worüber mir hinreichende Erfahrung fehlt, so dürste dieselbe den Borzug verdienen. Der Cultivator soll ja auch Rathematiker sein, und zwar kein gewöhnlicher. — Bill man übrigens nach dem kahlen Abtriebe der Sqat die Pflanzung vorziehen, so darf diese zuerst nach Berlauf von 2-4 Jahren

Curculio ater, C. Heroyniae und C. Coryli fommen in diesem Jahre häusiger vor, als früher 9).

Forst ob Limmeredorf.

Joseph Gingel.

eintreten. Es giebt Bahrheiten, bie man nicht oft genug wiederholen kann. —

nuch Phalaena bombyn neustria erscheint feit bem vorigen Jahre auf Eichen und Buchen, wie auf ben Obstbäumen, zahlereicher als gewöhnlich, und die Maifafer (Melolontha vulgaris) haben bereits genug Eichen, Rothbuchen, Rostaftanien und Lärchen entblättert, fogar hin und wieber Tannen nabeln verzehrt.

Literarische Berichte.

•

Borfchläge zu Waldweide Ablösungs Gesethen. Mit Rucksicht auf die einschlagenden Grundsätze des Privatrechtes bearbeitet von D. Karl, Fürstl: Sigmaring. Forstmeister. Sigmaringen, Bed und Frankel 1840. 127 S. in 8. Preis 1 fl. 30 fr. oder 20 ggr.

Die dienstliche Beranlassung dieser Schrift und die Perssonlichkeit ihres Verfassers geben eine gute Vorbedeutung, welche wir im Inhalte bestätigt fanden. Der Verfasser erörtert zuerst die Grundlagen, aus welchen fragliche Gesetze abzuleiten sind, theilt dann die abgeleiteten Bestimmungen mit und zeigt schließelich die practische Durchsührung des Geschäftes. Die beiden ersten Abtheilungen hätten fürzer und mit Vermeidung von Wiedersholungen zusammengesast werden können, wenn der Verfasser sogleich seder vorgeschlagenen Vestimmung, als Textesworten, die betreffenden Motive angefügt hätte. Wir wählen diese Ordnung, um unseren Lesen dier dauptmomente anzugeben.

1. Sowohl der belastete Waldeigenthumer, als der Weideberechtigte, ist hiernach befugt, die Ablösung zu verlangen. Obgleich Referent im Rechtsmotive mit dem Verfasser nicht ganz einverstanden ist, indem der passive Belastete in dieser Dinsicht nicht mit dem activen Verechtigten in gleicher Linie steht und Letterer, wenn ihm sein eigenes Recht lästig ist, es nicht auszuüben braucht, so stimmt doch Referent im nationaldenomischen Grunde mit dem Verfasser überein, weil die vorgeschlagene Bestimmung den Misstand beseitiget, daß Verechtigte bei gezwungener Fortdauer des Rechtsverhältnisses, nur, um ihr Recht in Uedung zu erhalten, ohne sonderlichen Rutzen und selbst mit eigenem Schaden die Waldweide sortsetzen.

2. Berlangt der Belastete die Ablösung, so ist die Entschädigung nach dem Werthe der Weidenutzung zu leisten. Wird aber umgekehrt die Ablösung von dem Berechtigten gesordert, so steht es dem Belasteten frei, die Entschädigung ent weder nach dem Werthe des Weidenutzens zu leisten, oder den Werth des Mehrertrages, welcher dem Walde durch Ausbedung der Weide zugeht, als Entschädigung hinzugeben. Richt selten ist die Werthschätzung der Beide böber, als der Nachtheil des Waldes, letztere Alternative also ber went man die Provocation auf Ablösung and den Berechtigten went in entschafte in den kall

richten, als vor der Ablösung — und indem, wenn der Berechtigte besorgt, daß die Entschädigung nach dem Mehrertrage
des Waldes ohne Weidelast zu gering aussallen wurde, er ja
die Provocation seinerseits unterlassen und die des Belasteten
abwarten kann, wo ihm dann die Entschädigung nach Maßgabe
des Weidenupens jedenfalls wird.

3. Rur derjenige Weidenugen, welcher bei 3/4 des Beftodungsgrades (der Bestandsgute) noch zu erzielen möglich ift, bildet den Gegenstand der Entschädigung, weil die Ausübung der Weide in einem Maße, welches den Bald unter 3/4 der Beftandegute binabbringt, in die "Gubftang" (mit deren Motis virung der Verfaffer fich wohl mehr, als notbig, abgemubt bat) des Waldes eingreift, folglich rechtlich und polizeilich unzuläffig Der Verfasser giebt nun noch eine nach geben Bobenift. flaffen abgetheilte Tabelle (bei welcher freilich auf den letten Bodenflaffen rudfichtlich ter großen Morgenzahl, die darnach zur Ernabrung einer Rub erforderlich ift, fich fragen laft, ph denn die Beide sich verlobnt, folglich von Ertschädigung die Rede sein kann, die wir bei vorliegendem Rechte gleichwohl in der-Regel bejaben) der Normalverhältnisse zwischen der Anzahl von ernahrbarem Beideviehe und Balbflache der verschiedenen Holzarten, sodann auch der zur Erzeugung des Ruttere für 1 Stud Bieb erforderlichen bolgleeren Rlachengroßen. Dierbei ift eine Eintriebszeit von 165 Lagen porgusgesett. Stebt dem Berechtigten eine langere oder furgere ju, fo wird biernach der Ansag der Tabelle gemehrt oder gemindert. Ebenso find Berbaltniffe zur Reduction der verschiedenen Biebgattungen auf gleiche Benennung angegeben. Betrug feither die wirkliche Studzahl weniger, als die Normalzahl jener Tabelle, so wird nur die wirkliche angenommen; betrug fie mehr, fo wird fie auf die wirkliche reducirt. Die nach det Tabelle auf der porbin ermähnten verhältnismäßigen bolzleeren Fläche der concreten Bodenbonitäten erzielbare Heumenge multiplicirt mit den örts lichen Preisen letterer ergiebt die ju entschädigende Beiderente.

4. Der Mehrertrag, welchen der Wald nach seiner Befreiung von der Waldweide liesern kann, besteht nicht in 0.25
oder in dem Biertel, um welches eine rechtlich und polizeisich zulässige Weideausübung den Bestand des Waldes herabbringen darf, sondern nur in 125/1000 des ohne Weide erzielbaren Polzertrags, weil die lichtere Stellung bei 3/4 Bestandsgute statt

Heber Die Ruffelfafer.

In Rr. 126 Diefer Beitung vom vor. Jahre fagte ich, daß die Radelholzoflangen, welche in Folge ber Benagung burch den Richtenruffeltafer (Curculio pini) nicht alebald absterben, doch der Berfruppelung entgegengeben, mitunter von Bostrichus abietis. B. bidens, Hylesinus cunicularis, H. ater beimgesucht werden, Die man in R. G. Frang's Schrift: "Schutmittel für umfere Forfte, Fluren und Garten" (Leipzig 1840) permifft. Dapon tann man fich in biefem Jahre leiber gar gu febr überzeugen. Bu Laufenden gingen nicht nur in ben vorjährigen, fondern auch in den alteren, ichon fur gelungen ans gesprochenen Richten= und Riefern-Pflanzungen Die Geglinge ein, weil in ihnen die Larven der obenbenannten Bostrichus- und Hylesinus-Arten ihre Wohnungen aufgeschlagen hatten, und fich manchmal B. pityographus bagu gefellte. Ich ließ bie abgestorbenen und dem Tode naben oder angestochenen (angebobrten) Pflanzen bei den Rachbesserungen auf Saufen bringen Leider geboten die Fortdauer zu trodenen und verbrennen. Metters und die außerordentlichen Holzfällungen 1) die Einstellung der Pflanzarbeiten, und somit unterblieb in Ermangelung eines Fonds die Bertilgung der weiter vorbandenen Carven. -

Aber nicht allein in ben Pflanzungen, sondern auch in mehreren folder Richten - Jungwuchse, Die aus natürlichem Unfluge bervorgegangen maren, schadeten B. abietis, B. pityographus und H. cunicularis, und deren Carven mußte in denselben gleichfalls bas Leben gelassen werden. -

Mebnliche Beschädigungen nahm ich in dem angrenzenden Korstreviere Neustädtlein wahr, sogar in einer auf Hügeln 2) porgenommenen Kichtenpflanzung. Man bat aber bort nicht minder über Bflanzenbeschädigung durch C. pini zu klagen, welcher beuer frühzeitiger als gewöhnlich seine verderbliche Arbeit begann.

Diese Uebelstande bewegen mich wiederholt zu dem mobl-

gemeinten Rathe:

a) nach vorbergegangener Bodenreimgung fchmale Rablbiebe zu führen, alle Stode mit den Burgeln forgfältig zu roden, und unverzüglich dichte Vollsaat folgen zu lassen, wo

2) Die Fallung ber von ber Ronne (Phalaena bombyx monacha) total entnadelten Sichtenbestande mußte leider fcleunigft begonnen werben, und nimmt meine Arbeitefrafte außerorbentlich in Anspruch, giebt mir aber auch Gelegenheit, intereffante Beobachtungen ju machen. Gelbft folde Beftanbe, welche bes größeren Theiles ihrer Rabeln beraubt worden find, laffen erwarten, baß fie bem fruben Tobe um fo ficherer entgegeneilen, ale ber Raupenfraß - wenn gleich minber fart icon wieber begonnen bat, weitere Bermuftung brobend, und traurigen Anblid gemabrend. Das Abfterben ber fart befreffenen Baume und Stangen erfolgt von unten nach oben. -

diese aber nicht anwendbar ift, außer den Stockolatten) entweber auf Bugeln ober auf fleinen Platten 1) bicht zu faen, ie nachdem es die Bodenart erfordert 5):

b) die reinen alteren Dedungen entweder durch bichte Sügel: oder durch bichte Plattchen : Saat oder durch Pflanzung ju bestocken, diese lettere aber mit icon erstartten, weber vom Bilbe, noch vom Ruffelfafer 6) beschädigten Geplingen, auf bem jum außerordentlichen Graswuchse geneigten Thon: ober bindenden Lehmboden, insbesondere mit Bubulfenahme loderer Rullerde 7) oder auf Bugeln porzunehmen 8);

- 3) Sat man bindenden Boden vor fic ober mit übermäßiger Feuchtigfeit ju tampfen, fo laffe man bie Stodgruben nicht einebenen, fonbern in Sugel verwandeln, mas freilich eine fleine Erhöhung bes Stodroberlohns erforbert, aber nothwendig ift, wenn man mit gutem Erfolge faen will. Die Bobenreinigung tann mitunter unterbleiben, wo bie Bollfagt nicht eintreten barf. -
- 4) Anftatt Sugeln und rigolten Platten fab ich wohl icon mehrere Bolle tiefe, mit bem Pflangeifen ausgebohrte Löcher, in die gefaet worden war. Der Erfolg ift aber fo folecht, bag ich nicht batte begreifen konnen, marum man fo fonberbar manipulirte, wenn bie Anordner ju ben Freunden ber Bobenloderung gehoren wurden. Das Borurtheil wirft ju machtig, bas Bort "Erfahrung" fogar mit grauen haaren migbrauchenb.
- Dan glaube ja nicht, bag ich ein Freund von bichten Solgbeftanden bin. Fur bas Gegentheil fpricht meine Borliebe, für bas frühgeitige Beginnen und oftmalige Bieberbolen ber Durchforftungen, worin man aus Borurtheil, Gigenfinn ober Unwiffenheit noch viel zu viel faumfelig ift. Aber Froft, Sige, bichter Grasmuchs, Thiere und Menfchen forgen icon, bas aus bichten Saaten feine ju bichte Jungwüchse bervorgeben.
- 6) Um den Ruffelfafer von einer Saaticule abzuhalten, mochte gut fein, biefe mit einem ganggraben ju umgeben, und barin ben Feind fleißig ju tobten. Um ferner in Sauticulen mit fowerem Boben bem Berberben ber Pflangden in Rolge bes Auffrierens ju begegnen, empfehle ich nicht ohne Grund, in geraden Linien ju faen, und im Berbfte ober zeitig im grubjabre zu beiben Seiten ber Reiben einjabriger Bflangen moglichft reinen Sand anzuhäufeln. Bie febr unafthetifc Saatund Bflanziculen mitunter in Balbern bebanbelt merben. bavon überzeugte ich mich heuer wieder auf einer fleinen Reife in einen Rachbarfreis, wo ich jugleich ichlechte Richtenfagten in Rinnen obne Bodenloderung fab. -
- Füllerbe fann theils burd Grabenziehungen, theils burd fraftiges Abplaggen und Anhaufen von Rafen leicht gewonnen werben. Rach 3 bis 4 Jahren geben fowohl bie Baufen, als bie Grabenaufwurfe gute Pflangerbe. Die Pflangung mit Bulfe folder gullerbe, von ber man ju einem Loche mit einer ftarten Schaufel voll ausreicht, toftet pr. Tagw. bei bfußiger Entfernung ber Setlinge 9 bis 10 fl., bagegen bie Bugelfaat ohne Samen nur 8 bis 9 fl. Diefe mochte baber um fo mehr ben Borgug verbienen, als bie Erziehung ber Geklinge auch mit nambaften Auslagen verfnupft ift.
- ") Soute bie unumgangliche Borbereitung bes Bobens mittelft

²⁾ Derlei Bugel entfteben, wenn man Plate mit 11/2 bis 2 guß Durchmeffer 1 bis 11/2 Rug tief rigolt, und ber beraufgebrachten Erbe bie Form abgefürzter Regel giebt. Binnen 3-4 Jahren verfault ber hinaufgebrachte Rafen ober bas Untraut, und ber Thon ober bindende lebm wird nicht blog loder, fonbern auch fruchtbarer. Die Pflanzung ift hierauf leichter und ficherer auszuführen, tommt jeboch pr. Tagewert auf 11 bis 12 fl. ju fteben, bei Sfußiger Entfernung ber Setlinge.

o) jedem Revierförfter ober wenigftens jedem Forftamte eigene Fonds jur freien Berfügung in unvorhergesebenen Fällen zu bewilligen.

bes hartig'ichen Balbpflinges, ben man füglich Riefenpfling nennen barf, wohlseiler tommen, als bas hügelauswerfen, worüber mir hinreichende Erfahrung fehlt, so durfte bieselbe ben Borzug verdienen. Der Cultivator soll ja auch Nathematiker sein, und zwar kein gewöhnlicher. — Bill man übrigens nach dem kahlen Abtriebe der Saat die Pflanzung vorziehen, so darf diese zuerst nach Berlauf von 2—4 Jahren

Curculio ater, C. Hercyniae und C. Coryli fommen in biefem Jahre häufiger vor, als früher 9.

Forft ob Limmeredorf.

Joseph Gingel.

eintreten. Es giebt Bahrheiten, bie man nicht oft genug wiederholen tann. —

9) Auch Phalaena bombyn neustria ericheint feit bem vorigen Jahre auf Eichen und Buchen, wie auf ben Obfibaumen, gahlereicher als gewöhnlich, und die Maitafer (Melolontha vulgaris) haben bereits genug Eichen, Rothbuchen, Roftaftanien und Larchen entblattert, fogar hin und wieder Tannennabeln verzehrt.

Literarische Berichte.

1

Vorschläge zu Waldweide Ablösungs Geseten. Mit Rudsicht auf die einschlagenden Grundsätze des Privatzrechtes bearbeitet von D. Karl, Fürstl: Sigmaring. Forstmeister. Sigmaringen, Bed und Frankel 1840. 127 S. in 8. Preis 1 fl. 30 fr. oder 20 ggr.

Die dienstliche Beranlassung dieser Schrift und die Perssönlichkeit ihres Versassers geben eine gute Vorbedeutung, welche wir im Inhalte bestätigt fanden. Der Versasser erörtert zuerst die Grundlagen, aus welchen fragliche Gesetze abzuleiten sind, theilt dann die abgeleiteten Bestimmungen mit und zeigt schließe lich die practische Durchsührung des Geschäftes. Die beiden ersten Abtheilungen hätten fürzer und mit Vermeidung von Wiedersholungen zusammengesast werden können, wenn der Versasser sogleich seder vorgeschlagenen Bestimmung, als Textesworten, die betreffenden Motive angefügt hätte. Wir wählen diese Ordnung, um unseren Lesern bier dauptmomente anzugeben.

1. Sowohl der belastete Waldeigenthumer, als der Weideberechtigte, ist hiernach befugt, die Ablösung zu verlangen. Obgleich Referent im Rechtsmotive mit dem Versasser nicht ganz einverstanden ist, indem der passive Belastete in dieser Dinsicht nicht mit dem activen Berechtigten in gleicher Linie fleht und Letzter, wenn ihm sein eigenes Recht lästig ist, es nicht auszuüben braucht, so stimmt doch Referent im nationalbenomischen Grunde mit dem Versasser überein, weil die vorzgeschlagene Bestimmung den Wisstand beseitiget, das Berechtigte bei gezwungener Fortdauer des Rechtsverbältnisses, nur, um ihr Recht in Uedung zu erhalten, ohne sonderlichen Ruben und selbst mit eigenem Schaden die Waldweide fortsetzen.

2. Verlangt der Belastete die Ablösung, so ist die Entschädigung nach dem Werthe der Weidenutung zu leisten. Wird aber umgekehrt die Ablösung von dem Berechtigten gesordert, so steht es dem Belasteten frei, die Entschädigung ent weder nach dem Werthe des Weidenutens zu leisten, oder den Werth des Mehrertrages, welcher dem Balde durch Ausbedung der Weide zugeht, als Entschädigung hinzugeben. Richt selten ist die Werthschädigung der Weide höher, als der Nachtheil des Waldes, letztere Alternative also mostywendig, wenn man die Provocation auf Ablösung auch den Gerechtigten zugesteht, indem sonst der Belastete in den kall

richten, als vor der Ablösung — und indem, wenn der Berechtigte besorgt, daß die Entschädigung nach dem Mehrertrage
des Waldes ohne Weidelast zu gering aussallen würde, er ja
die Provocation seinerseits unterlassen und die des Belasteten
abwarten kann, wo ihm dann die Entschädigung nach Maßgabe
des Weidenupens jedenfalls wird.

3. Nur derjenige Beidenugen, welcher bei 3/4 des Bestockungsgrades (der Bestandsgüte) noch zu erzielen möglich ist, bildet den Gegenstand der Entschädigung, weil die Ausübung der Weide in einem Maße, welches den Wald unter 3/4 der Bestandsgute binabbringt, in die "Substanz" (mit deren Motis virung der Verfasser sich wohl mehr, als nöthig, abgemüht bat) des Waldes eingreift, folglich rechtlich und polizeilich unzulässig Der Berfaffer giebt nun noch eine nach geben Bobenflassen abgetheilte Tabelle (bei welcher freilich auf den letzten Bodenklassen rucksichtlich ber großen Morgenzahl, die darnach zur Ernährung einer Rub erforderlich ift, sich fragen läftt, ob denn die Beide fich verlohnt, folglich von Ertichädigung die Rede sein kann die wir bei vorliegendem Rechte gleichwohl in der-Regel bejaben) der Normalverhaltniffe zwischen der Anzahl von ernährbarem Beideviehe und Baldflache der verschiedenen Holzarten, sodann auch der zur Erzeugung des Rutters für 1 Stud Vieh erforderlichen holzleeren Rlächengrößen. Dierbei ist eine Gintriebszeit von 165 Tagen vorausgesett. dem Berechtigten eine langere oder furzere zu, so wird biernach der Ansatz der Tabelle gemehrt oder gemindert. Ebenso find Berhältnisse zur Reduction der verschiedenen Viehgattungen auf gleiche Benennung angegeben. Betrug feither die wirkliche Stückzahl weniger, als die Normalzahl jener Tabelle, so wird nur die wirkliche angenommen; betrug sie mehr, so wird sie auf die wirkliche reducirt. Die nach det Labelle auf der vorbin erwähnten verhältnißmäßigen holzleeren Fläche der concreten Bodenbonitäten erzielbare Heumenge multiplicirt mit den örts lichen Preisen letterer ergiebt die zu entschädigende Weiderente.

4. Der Mehrertrag, welchen der Bald nach seiner Befreiung von der Waldweide liefern kann, besteht nicht in 0.25
oder in dem Biertel, um welches eine rechtlich und polizeilich zulässige Beideausübung den Bestand des Baldes 'herabbringen darf, sondern nur in 125/1000 des ohne Weide erzielbaren Polzertrags, weil die lichtere Stellung bei 3/4 Bestandsgute statt

0.75 vielmehr 0.875 des Ertraas 1.000 übria läkt und 1.000 - 0.875 = 0.125 ift. Mit Diesem Berbaltniffe ift Ref. für viele Localitaten nicht einverstanden, wo die Beide-Ausübung nicht allein den Bestockungsgrad, sondern auch (durch Resttreten bes Bodens 20.) ben Zuwachs minbert. Aus einer ebenmäßig nach zeben Bodenflaffen getheilten Tabelle, (welche ber Berfasser ebenfalls beispielsweise mittheilt) find die Durchschnittsanfage bes Zumachses (foll bier beifen "Ertrages=") zu erseben, so, daß es nur der Multiplication der nach Bonitäten ausgeschiedenen betreffenden Baldflächen mit den tonen eigenen Normalanfagen bedarf, um durch Summirung der Partialproducte den Gesammtdurchschnittsertrag und in 0.125 desselben Die Holamenge au finden, welche, mit ben ortlichen Durchschnittspreisen multiplicirt, die Grundlage der Entschädigungerente für den Fall bildet, wenn der Berechtigte provocirt bat und der Belastete diese Art Entschädigung porzieht. Da aber ber bessere Buftand und mit diefem der Mehrertrag fich nicht fogleich, sondern nur im Laufe des Umtriebes successiv verwirklicht, so muß der funftige Mehrertrag, vor feiner Annahme als Entschädigungerente, durch entsprechende Discontozablen auf die Gegenwart reducirt merden. Diese nimmt der Berfasser unter Boraussenung Aprocentiger einfacher Zinsen an: bei 150jabrigem Umtriebe zu 0.17, bei 90jabrigem zu 0.28, bei 80jabrigem au 0.31, bei 70jährigem ju 0.36, bei 60jährigem Umtriebe zu 0,42. Referent vermißt die Nachweisung der Art, wie der Berfasser diese Zahlen berechnete. Z. B. ergeben sich, selbst wenn man den Mehrertrag als erst nach 2 Umtriebszeiten von 150 Jahren sich verwirklichend betrachtet, daß $\frac{100}{100 \div 4.150} + \frac{100}{100 \div 4.300}$ = 0.25, ftatt ber angegebenen 0.17. Abgefeben bavon, läßt fich aber ber Mehrertrag, bem Pragmatismus nachhaltiger Wirthschaft gemäß, schon als vor Ende des Umtriebes eintretend betrachten, fommt auch der bobere Ertrag der Durchforstung, der fich früher schon verbessernde Zumache zc. in Betracht: Alles Momente, welche die Aufnahme einer früheren Zeit in die vom Verfasser nicht mitgetheilte Formel wohl rechtfertigen durften. Auch batte bier der Borgug einfacher Binfen vor gufammengesetten gerechtfertigt werden follen.

Die nachstehende Tabelle ber Durchschnittsertrage bes Berf. rudt Ref. ihres Intereffes wegen nach abgerundeter Reduction auf Preuß. Maß hier ein.

Bolgart.	Um- triebs- zeit.	Preuß. Klafter auf 1 Pr. Morgen nach Berichiedenheit ber Bobenklaffen.									
	Jahre.	I,	П,	111,	17.	v.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.
Eiche	150	1.07	0.95	0.83	0.72	0.60	0.49	0.38	0.25	0.13	0,00
Buche	90	0.98	0.88	0.71	0.61	0.51	0.41	0.31	0.21	0.11	0.02
Birte	60	1.06	0.96	0.85	0.75	0.64	0.53	0.43	0.32	0.21	0.11
Erle	60	1.48	1.33	1.18	1.03	0.88	0.74	0.59	0.43	0.28	0.12
Cfcc Aborn Ulme	70						ŀ			0.25	
Fichte	90	1.64	1.48	1.31	1.15	0.98	0.82	0.79	0 49	0.29	0.10
Beißtanne	90									0.31	
Riefer	70	1		Ι.	ľ			1		0.33	

Der Berfasser nennt biese Ansage nur Durchschnitts "zuwachs." hiernach ist vorauszusehen, daß sie bloß aus Division
ber Holzgehalte im Umtriebsalter durch bessen Zahl Jahre hervorgegangen sind, ohne die Durchforstungserträge mitzurechnen. Die Beglassung letterer überall, wo Durchforstungen statt sinden, ist gerade für den Gebrauch, den man hier von der Tabelle machen will, am wenigsten zu billigen. Dagegen ist die Annahme einer gleichen Umtriebszeit für alle Bodenklassen hier ein Fehler minberer Bedeutung.

5. Der Verfasser capitalistet durch Multiplication mit 20 statt mit 25, bei einem Zinsfuße von 4 %, welche Abweichung blog ein Verseben scheint. - Die also capitalistrte Rupungerente (3) ober (4) bilbet bie vom Belafteten an den Berechtigten zu entrichtende Entschädigung. Der Berechtigte tann diese nur in Geld fordern; dem Belafteten fteht die Babl zwischen diesem und einer Abtretung von Land frei. Das abautretende Land darf nur nach dem Werthe in Rechnung genommen werden, welchen daffelbe nach unpartheiisch er Shabung für das herrschende Gut hat. versteht dies so, daß dieses abzutretende Land nicht bloß nach seinem Beidewerthe, sondern nach seiner drtlichen Berwendbar= feit für jede andere Rulturart geschätt, und in folchem Werthe dem Berechtigten, der es als Entschädigung erhalt, aufgerechnet wird. Bei folcher Auslegung findet er Die ermabnte Bestimmung eben so weise, als billig. Durch dieselbe wird den Inconvenienzen der meisten seitherigen Beideseparationen begegnet. Mit Recht bebt ber Berfaffer unter Anderem bervor, daß es weniger auf extensive Ausdehnung der Feldbaufläche und des Grundbestges der Berechtigten, als auf intensive Melioration antomme. Die also normirte Gelbentschäbigung befähigt den Berechtigten hierzu mehr; oder es wird ibm, wenn er sie in Land erhalt, bas nicht blog nach feinem Weidewerthe, fondern nach seinem Rugungswerthe überhaupt angeschlagen ist, ein genugsames Feld zur Erweiterung seiner landwirthschaftlichen Industrie eröffnet.

Der Verfasser hat seine Satze und Vorschläge sinnig motivirt. Er hat auch die mancherlei Modalitäten und Specialitäten der Ausführung gut entwickelt: In der Hauptsache mit ihm einverstanden und den Zweck im Auge behaltend, unseren Lesen einen Umris derselben mitzutheilen, lassen wir und bei dieser Anzeige auf mehr Sinzelnheiten nicht ein, und wollen daher auch nicht über manche untergeordnete Punkte, namentlich in Ansehung der Rechtsansichten, mit dem hochgeachteten Verfasser rechten.

2

Ueber Schafweide: Ablösungen und deren Sinfluß auf die Rultur des bisber weidebelasteten Grundeigenthums, auf Schafzucht und Wolleproduction, in nationals und privats wirthschaftlicher Beziehung von Aug. Karbe und Carl Knaus. Stuttgart u. Tübingen, bei Cotta 1840. 63 S. in 8. Preis 30 fr. oder 7 ggr.

Wir zeigen diese beiden von der Versammlung der deutschen Landwirthe zu Potsdam mit dem von Herding'schen Preise geströnten Abhandlungen wegen ihres analogen Interesses hier an. In der ersten Abhandlung von Knaus sindet der Leser eine

lichtiville Derfogung ber Grimbe, welche falbft bann, wenn bie Beideberechtigung ber Haustnutung untergeordnet ift, die Abtofung empfehlen; in ber zweiten Abbandlung von Rarbe find Die überwiegenben Bortbeile ber Ablofung aus ber wirflichen Etfahrung an einem lehrreich durchgeführten Beispiele gezeigt. Bobl wird der privats von dem nationalwirthschaftlichen Vortheile unterschieden, in beiderlei Sinficht der gunftige Einfluß der Ablofung erörtert und, worauf auch Referent bei mehreren Gelegenheiten Gewicht gelegt bat, bervorgeboben, wie durch die Ablösung die Weidenutung selbst nicht ummöglich, sondern nur in den freien Willen des Grundeigenthumers gestellt, also forts aesest wird, wenn und in so wett fie überwiegenden Wortheil In privatwirthschaftlicher Dinficht tann ber Baldeigenthumer allerdings, wenn bas Beiberecht (wie dies eine im gemeinen Rechte begründete Regel ift, die nur durch ausdrudliche Stipulationen eine Ausnahme erleiden fann) seiner Wirthschaft untergeordnet ist, nach Beschaffenheit des Waldes ibn nicht bindert und wenn voraussichtlich, sei es wegen Vervollkommung des Holzbestandes, sei es wegen Fortschrittes der Candwirthichaft, der Werth der Weide im Abnehmen ist, keinen dringenden Grund baben, feinerseits die Ablösung zu beschleunigen; auch tann unter folden ober abulichen Berhaltniffen bie Ablösung selbst nationalwirthschaftlich und forstpolizeilich dann unräthlich werden, wenn nach den vorliegenden Rormen diese Ablöfung mittelft Grund und Bodens geschehen muß und in Rolge dieser "Separation" von der bolzproducirenden Kläche bedeutende Theile abgeschnitten werden, die nachher einer minder einträglichen Rutung gewidmet werden oder einen fühlbaren Ausfall in Dedung der Holzbedurfnisse veranlassen. In dieser Dinsicht hat das im Großberzogthum Deffen bestehende Gefet vom 21. Mai 1817 über Ablösung der Schafweiden (welches auch auf Waldungen anwendbar ift) unverkenybare und durch viele Erfahrungen bestätigte Vorzüge, indem nach diesem Befepe, auf ähnliche Beife wie bei Zebentberechtigungen, Die Berechtigten burch eine nach bem Reinertrage ber Weibenutung fich bemeffende und in Getreibe au entrichtende Grundrente ents fchädigt werden, welche lettere die Pflichtigen nach frateren Gefegen ablaufen tonnen. Es hatte fich verlohnt, auch in den vorliegenden Preisschriften, Diefes bewährte Gefen, wodurch das Großberzogthum Seffen anderen Staaten voranging, gu erwähnen. 28.

3.

Frankfurt's Stadtwaldung. Eine fork-statistische Stigge von Anton Beil. Krankfurt a. M. 1840. S. 89.

Bir heben aus diesem nicht in den Buchhandel gekommenen Buchlein Folgendes aus. Die Franksurter Stadtwaldung gesherte zum Kaiserlichen Bannforste zu den drei Eichen; das daher rührende kaiserliche Eigenthum wurde dem Kaiser Karl IV. im Jahre 1372 abgekauft; den ersten reitenden Oberförster bestellte aber noch der Kaiser im Jahre 1726. Sie hält gegenwärtig 14259 Preuß. Morgen in vier Revieren. *) Der in

der Tiefe befindliche, felten ju Tage ausgebende Untergrund wird hauptfachlich burch Grobfall gebildet, berüher Sandboden: in dem unteren Theile nimmt diefer als Alluvialsand auch den Untergrund mehr ein, mit mehr und minderer Beimischung von Ries und Thon. Auf einer unbedeutenden Strede findet fich auch. Bafalt. Die Bodengute ift theils mittelmäßig, theils ziemlich schlecht, theils auch gut. Wo mehr Thon und Raff beigemischt ift, berricht bie Buche ursprünglich vor, nachftdem bie Eiche, Hainbuche, etwas Birken und Erlen; die Riefer bat in der neueren Reit, namentlich in dem unteren Theile, den schlechten Sandboden größtentheils eingenommen. Außerdem finden fich, durch Runft bier und da angestedelt, Sichte, Wenmuthefiefer. Beißtanne u. f. f. Ertrageversuche des lettverstorbenen Obers forsters Fr. Bogel ergaben nur einen geringen jabrlichen Durchfonittszumachs, für Buche und Giche 30, für Riefer 60 Breuf. Cubiffuß, auf einem Preuß. Morgen. Ueberall zeigt ber Bal Die Spuren der Plenterwirbichaft, von der man fich felbst feit bem Zeitpunkte, von welchem an (beiläufig in ben 1770r Sabren) ber ichlagweise Betrieb befohlen murbe, nicht loszumachen mußte, indem man die Ausbiebe und Rachblebe verfaumte, auch schon beim Antiebe die Schläge zu dunkel stellte. Der Verfasser giebt feine Uebersicht ber Rlach en ausbebnung ber perschiedenen Bestandsholzarten und der Alterellaffenverhältniffe; fo viel Referent mabrgenommen, findet fich im Stadtwald noch ein großer Borrath haubaren Dolges. 3m Jahre 1802 vermeffen, bis 1822 tagirt, erhielt ber Balb für die beiben erften Berioden pon 30 Verioden einen jabrlichen Källungsetat von 3463 Vr. Rlaftern, wobei nicht gesagt ift, ob biertunter alle Gortimente einbegriffen find. - Die Bewirthschaftung murde von alterer Beit ber burch mancherlei Berechtsame, namentlich burch bie noch jest zum großen Theile fortbestebenden Beideservituten febr gebemmt. Roch in den 1770r Jahren mußte fich daber der das malige Oberforfter burch beimliche Ansaaten aus bem Buchsenrangen und aus den Rocktaschen, worin er eine kleine Deffnung fcmitt, belfen. Das Interregnum des Großbergogthums Frantfurt war der Kultur forderlich, weil es die Unterordnung der Reben- unter die Hauptnutung gesetlich aussprach; von da an datirten die ausgedehnteren Riefern- und Gichelfaaten. Uebrigens war schon in alterer Zeit die Polzcultur ftudweise auf gebantem Boden eingeführt; auch war ichon in den 70r Rabren, also lange vorber, ebe man in anderen, selbst Nachbargenenben, damit begann, das sorgfältige Ausgraben der zu fällenden Stämme fammt Burgeln und bie Kallung mit Beibulfe von Augseilern eingeführt, wie dies bereits Meditus 1801 im Forftarchive von Moser, Bd. XXV. p. 187 berichtet. - Man bat sich piele Mube gegeben, die Buche auszubreiten. In so fern, wie der Berfasser S. 64 angiebt, vor 150 Jahren der Stadtwald nur eine lichtbestandene huthweide war, meistens mit uralten Gichen bestanden, fann man die Bemühung auf einem großen Theile des Stadtmaldes, wo jest die Buche dominirt, für gelungen balten, mabrent auf dem schlechten Sandboden, ber überdies noch burch Streurechen litt, ber ungunftige Erfolg zum Aufgeben ber Buchencultur zwang. — Für Cultur wird febr viel Geld ausgegeben; es finden fich auch mehrere großere Streden mit Riefern und Gichen, Die folgerecht angefegt und gelungen find; Referent und Andere fanden aber, wie auch von Burfaffer mit Schonung eingeranmt wird, viel Spielerei und

^{*)} Rämlich der Staatswall of Freien Außerbem bestigen einige zum Gebiete best Best Siebt einigen Batt, namentlich Anders, per Being, gest Best Rart.

0.75 vielmebr 0.875 des Ertrags 1.000 übrig läßt und 1.000 - 0.875 = 0.125 ift. Mit Diesem Berbaltniffe ift Ref. für viele Localitäten nicht einverstanden, wo die Beide Ausübung nicht allein ben Bestodungegrab, sondern auch (durch Festtreten des Bodens 2c.) den Zuwachs mindert. Aus einer ebenmäßig nach geben Bodenflaffen getheilten Tabelle, (welche ber Berfasser ebenfalls beispielsweise mittheilt) find die Durchschnittsanfage bes Rumachses (foll bier beißen "Ertrages:") ju erseben, fo, daß es nur der Multiplication der nach Bonitaten ausgeschiedenen betreffenden Balbflachen mit den tonen eigenen Rormalansägen bedarf, um durch Summirung der Vartialproducte den Gesammtdurchschnittsertrag und in 0.125 deffelben Die Holzmenge zu finden, welche, mit den örtlichen Durchschnittspreifen multiplicirt. Die Grundlage der Entschädigungerente für den Kall bilbet, wenn der Berechtigte provocirt bat und der Belastete Diese Art Entschädigung porzieht. Da aber ber beffere Ruftand und mit diesem ber Mehrertrag fich nicht fogleich, fondern nur im Laufe des Umtriebes successiv verwirklicht, so muß der funftige Mehrertrag, vor feiner Unnahme als Entfchabigungerente, burch entsprechende Discontozablen auf die Gegenwart reducirt werden. Diese nimmt der Verfasser unter Boraussegung Aprocentiger einfacher Binfen an: bei 150jabrigem Umtriebe zu 0.17, bei 90iabrigem zu 0.28, bei 80iabrigem gu 0.31, bei 70jabrigem gu 0.36, bei 60jabrigem Umtriebe au 0,42. Referent vermißt die Rachweisung der Art, wie der Berfaffer diefe Zahlen berechnete. 3. B. ergeben fich, felbst wenn man den Mehrertrag als erft nach 2 Umtriebszeiten von 150 Jahren fich verwirklichend betrachtet, daß $\frac{100}{100^{\circ}4.150} + \frac{100}{100^{\circ}4.300}$ = 0.25, statt der angegebenen 0.17. Abgesehen davon, läßt fich aber ber Mehrertrag, dem Pragmatismus nachhaltiger Wirthschaft gemäß, schon als vor Ende des Umtriebes eintretend betrachten, tommt auch der bobere Ertrag der Durchforstung, der sich früher schon verbessernde Zuwachs zc. in Betracht: Alles Momente, welche die Aufnahme einer früheren Zeit in die vom Verfasser nicht mitgetheilte Formel wohl rechtfertigen durften. Auch batte bier der Borgug einfacher Binfen vor gufammengefetten gerechtfertigt werden follen.

Die nachstehende Tabelle ber Durchschnitisertrage bes Berf. rudt Ref. ihres Intereffes wegen nach abgerundeter Reduction auf Preuß. Maß hier ein.

Polzart.	Ums triebss seit. Zahre.	Preuß. Klafter auf 1 Pr. Morgen nach Berschiebenheit der Bobenklaffen.									
		I,	II,	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.
Eiche	150	1.97	0.95	0.83	0.72	0.60	0.49	0.38	0.25	0.13	0,00
Вифе	90	0.98	0.88	0.71	0.61	0.51	0.41	0.31	0.21	0.11	0.02
Birte	60	1.06	0.96	0.85	0.75	0.64	0.53	0.43	0.32	0.21	0.11
Erle Pappel .	60	1.48	1.33	1.18	1.03	0.88	0.74	0.59	0.43	0.28	0.12
Ciche Aborn Ulme	70	1.31	1.18	1.05	0.92	0.79	0,66	0.52	0.39	0.25	0.11
Sichte	90	1.64	1.48	1.31	1.15	0.98	0.82	0.79	0 49	0.29	0.10
Beißtanne	90				1.20						
Riefer	70	1.80	1.62	1.44	1.26	1.07	0.90	0.72	0.53	0.33	0.13

Der Berfasser nennt biese Ansage nur Durchschnitts nauwachs." Diernach ist vorauszusehen, daß sie bloß aus Division der Holzgehalte im Umtriedsalter durch dessen Zahl Jahre hervorgegangen sind, ohne die Durchforstungserträge mitzurechnen. Die Beglassung letterer überall, wo Durchforstungen statt sinden, ist gerade für den Gebrauch, den man hier von der Labelle machen will, am wenigsten zu billigen. Dagegen ist die Annahme einer gleichen Umtriedszeit für alle Bodenklassen hier ein Fehler minberer Bedeutung.

5. Der Verfasser capitalistet burch Multiplication mit 20 statt mit 25, bei einem Zinsfuße von 4 %, welche Abweichung bloß ein Verseben scheint. — Die also capitalisirte Rutungerente (3) ober (4) bilbet bie vom Belasteten an bem Berechtigten zu entrichtenbe Entschädigung. Der Berechtigte tann diese nur in Geld forbern; bem Belafteten fteht die Babl zwischen diesem und einer Abtretung von Land frei. Das abgutretende Land barf nur nach bem Berthe in Rechnung genommen werden, welchen daffelbe nach unpartheiischer Shanng fur das berrichende Gut bat. versteht dies so, daß dieses abzutretende gand nicht bloß nach seinem Beidewerthe, sondern nach seiner örtlichen Berwendbarfeit für jede andere Rulturart geschätt, und in folch em Werthe dem Berechtigten, der es als Entschädigung erhält. aufgerechnet wird. Bei solcher Auslegung findet er die erwähnte Bestimmung eben so weise, als billig. Durch dieselbe wird ben Inconvenienzen ber meisten seitherigen Beideseparationen begegnet. Mit Recht bebt ber Verfasser unter Anderem beropr. daß es weniger auf extensive Ausbehnung der Keldbaufläche und des Grundbestes der Berechtigten, als auf intensive Melioration antomme. Die alfo normirte Gelbentschädigung befähigt den Berechtigten biergu mehr; oder es wird ibm, wenn er fie in Land erhält, das nicht bloß nach Teinem Beidewerthe, sondern nach seinem Rutungswerthe überhaupt angeschlagen ift, ein genugsames Keld zur Erweiterung seiner landwirthichaftlichen Industrie eröffnet.

Der Verfasser hat seine Sate und Vorschläge sinnig motivirt. Er hat auch die mancherlei Modalitäten und Specialitäten der Aussührung gut entwickelt. In der Hauptsache mit ihm einverstanden und den Zweck im Auge behaltend, unsseren Lesern einen Umriß derselben mitzutheilen, lassen wir und bei dieser Anzeige auf mehr Einzelnheiten nicht ein, und wollen daher auch nicht über manche untergeordnete Punkte, namentslich in Ansehung der Rechtsansichten, mit dem hochgeachteten Verfasser rechten.

2.

Ueber Schafweide: Ablösungen und deren Sinstuß auf die Rultur des bisber weidebelasteten Grundeigenthums, auf Schafzucht und Wolleproduction, in nationals und privats wirthschaftlicher Beziehung von Aug. Karbe und Carl Knaus. Stuttgart u. Tübingen, bei Cotta 1840. 63 S. in 8. Preis 30 fr. oder 7 ggr.

Wir zeigen biese beiben von ber Versammlung der deutschen Landwirthe zu Potsdam mit dem von Derding'schen Preise gekrönten Abhandlungen wegen ihres analogen Interesses hier an. In der ersten Abhandlung von Knaus sindet der Lefer eine

linktholie Derfreung der Grinde, welche falbit bann, wenn die Weideberechtigung ber hauptnutung untergeordnet ift, die Ab-Binng empfehlen; in der gweiten Abbandlung von Rarbe find Die überwiegenden Vortbeile der Ablöfung ans der wirklichen Erfabrung an einem lebrreich durchgeführten Beispiele gezeigt. Bobl wird der privat- von dem nationalwirthschaftlichen Vortheile unterschieden, in beiderlei Sinficht der gunftige Einfluß der Ablosung erortert und, worauf auch Referent bei mehreren Gelegenheiten Gewicht gelegt bat, hervorgehoben, wie durch die Ablosung die Beidemstung felbst nicht unmöglich, sondern nur in den freien Willen des Grundeigenthumers gestellt, also forts aesest wird, wenn und in so wett fie überwiegenden Vortheil In privatwirthichaftlicher hinficht tann ber Baldeigenthumer allerdings, wenn das Beiderecht (wie dies eine im gemeinen Rechte begrundete Regel ift, die nur durch ausdrudliche Stipulationen eine Ausnahme erleiden kann) seiner Wirthichaft untergeordnet ift, nach Beschaffenheit des Balbes ibn nicht hindert und wenn voraussichtlich, sei es wegen Verpollfomminung des Holabestandes, sei es wegen Fortschrittes der Landwirthschaft, der Werth der Weide im Abnehmen ift, keinen drungenden Grund haben, feinerfeits die Ablöfung zu beschlennigen; auch kann unter solchen ober abnlichen Berbaltnissen bie Ablösung felbst nationalwirthschaftlich und forstpolizeilich dann unräthlich werden, wenn nach den vorliegenden Rormen diese Ablöfung mittelst Grund und Bodens geschehen muß und in Rolge dieser "Separation" von der holzpruducirenden Fläche bedeutende Theile abgeschnitten werden, die nachber einer minder einträglichen Nuzung gewidmet werden oder einen fühlbaren Ausfall in Deckung der Holzbedürfnisse veranlassen. In dieser Hinsicht bat das im Großberzogthum Bessen bestehende Gefet vom 21. Mai 1817 über Ablösung der Schafweiden (welches auch auf Waldungen anwendbar ist) unverkennbare und durch viele Erfahrungen bestätigte Vorzuge, indem nach biefem Befege, auf ähnliche Weife wie bei Zebentberechtigungen, Die Berechtigten durch eine nach dem Reinertrage der Weidenutung fich bemeffende und in Getreide ju entrichtende Grundrente entschädigt werden, welche lettere die Pflichtigen nach späteren Gefehen ablaufen konnen. Es batte sich verlohnt, auch in den vorliegenden Preisfchriften, diefes bemabrte Gefet, wodurch Das Großberzogthum Deffen anderen Staaten voranging, gu erwähnen. 28.

3.

Frankfurt's Stadtwaldung. Gine forft-statistiche Stige von Anton Beil. Frankfurt a. M. 1840. G. 89.

Wichlein Folgendes aus. Die Frankfurter Stadtwaldung gestherte zum Kaiserlichen Bannforste zu den drei Eichen; das daber rührende kaiserlichen Bannforste zu den dem Kaiser Karl IV. im Jahre 1372 abgekauft; den ersten reitenden Oberförster bestellte aber noch der Kaiser, im Jahre 1726. Sie halt gegenwärtig 14259 Preuß. Morgen in vier Revieren. *) Der in

der Liefe befindliche, felten ju Tage ausgebende Untergrund wird hauptfachlich burch Grobfall gebildet, berüber Sandboben; in dem unteren Theile nimmt diefer als Alluvialsand auch den Untergrund mehr ein, mit mehr und minderer Beimifchung von Ries und Ibon. Auf einer unbedeutenden Strecke findet fic auch Bafalt. Die Bobengute ift theils mittelmäßig, theils ziemlich schlecht, theils auch aut. Wo mehr Thon und Raft beigemischt ift, berricht die Buche ursprünglich por, nächstdem die Eiche, Hainbuche, etwas Birken und Erlen; die Riefer hat in der neueren Zeit, namentlich in dem unteren Theile, den schlechten Sandboden größtentheils eingenommen. Außerdem finden fich. durch Runst bier und da angestedelt, Fichte, Wenmutheliefer, Beigtanne u. f. f. Ertrageversuche des lettverftorbenen Dberforsters Fr. Bogel ergaben nur einen geringen jabrlichen Durchfcnittszuwachs, fur Buche und Giche 30, fur Riefer 60 Breuf. Cubiffuß, auf einem Preuß. Morgen. Ueberall zeigt ber 2Balb die Spuren der Plenterwirhschaft, von der man fich selbst feit dem Reitwunkte, von welchem an (beiläufig in den 1770r Jahren) der schlagweise Betrieb befohlen wurde, nicht loszumachen wufite. indem man die Ausbiebe und Rachhiebe verfaumte, auch schon beim Anbiebe die Schläge zu dimtel ftellte. Der Berfasser giebt teine Uebersicht ber Klach en ausbebnung ber verschiedenen Beftandsholzarten und der Alterellaffenverhältniffe; fo viel Referent wahrgenommen, findet fich im Stadtwald noch ein großer Borrath baubaren Dolges. 3m Jahre 1802 vermeffen, bis 1822 taxirt, erhielt der Wald für die beiden ersten Berioden von 30 Berioden einen jahrlichen Kallungsetat von 3463 Br. Rlaftern, mobei nicht gefagt ift, ob hiertunter alle Gartimente einbegriffen find. — Die Bewirthschaftung murbe von älterer Reit ber burch mancherlei Gerechtsame, namentlich durch bie noch iest zum großen Theile fortbestebenden Beideservituten febr gebemmt. Roch in den 1770r Sabren mußte fich daber der bamalige Oberforfter burch beimliche Ansaaten aus dem Buchsenrangen und aus den Rocktaschen, worin er eine kleine Deffnung fcnitt, belfen. Das Interregnum des Grofberzogehums Frantfurt war der Kultur förderlich, weil es die Unterpredung der Reben unter Die Hamptnutzung gesetzlich aussprach; von da an datirten die ausgebehnteren Rieferns und Gichelfagten. Uebrigens war schon in alterer Zeit die Polzcultur ftudweise auf gebantem Boden eingeführt; auch war schon in den 70r Jahren, alfo lange porber, ebe man in anderen, felbst Rachbargegenben, damit begann, das forgfältige Ausgraben der zu fällenden Stamme fammt Burgeln und bie Fallung mit Beibulfe von Augseilern eingeführt, wie dies bereits Meditus 1801 im Forftarchive von Moser, Bd. XXV. p. 187 berichtet. — Man bat fich viele Mube gegeben, die Buche auszubreiten. In fo fern, wie der Verfasser S. 64 angiebt, vor 150 Jahren der Stadt wald nur eine lichtbestandene huthweide war, meistens mit uralten Gichen bestanden, tann man die Bemühung auf einem groffen Theile bes Stadtmaldes, wo jest die Buche dominirt, für gelungen halten, mahrend auf dem schlechten Sandboden, der überdies noch burch Streurechen litt, ber ungunflige Erfolg zum Aufgeben ber Buchencultur zwang. — Für Cultur wird febr viel Beld ausgegeben; es finden fich auch mehrere großere Streden mit Riefern und Gichen, Die folgerecht angelegt und gelungen find; Referent und Andere fanden aber, wie auch vom Berfaffer mit Schonung eingeränmt wird, viel Spielerei und

^{*)} Rämlich der Staatswald for Freien Außerbem Besten einige zum Gebiete der Sen Blade der einigen Bath, namentlich Auchrig fer Sen gliffe den Rark

Manschettencultur, manchen unmützen Eulturauswand, namentlich die stellenweisen Pflanzungen unter verdammendem Oberstande u. dgl. — Durch Anstellung von Forstmannern besserer und boberer Bildung, wie nun des aus Tübingen als Forstmeister berufenen Prosessors, Freiherrn Schott v. Schottenstein, so wie des als Beisvester eingetretenen Versasser, ist die Aussicht auf eine rationellere und folgerechtere Bewirthschaftung begründet.

Torfbetrieb und Torfbenugung, aus eigenen Erfahrungen bargestellt von D. C. Mofer, R. Baier, Forftmeister. Mit Abbild. Rurnberg, Riegel und Biefiner 1840. IV. u. 116 Seiten. Preis 1 fl. 48 fr. ober 1 28. Der Verfasser bat seinen Beruf für diefes Thema bereits durch, das von ihm 1825 herausgegebene Werf- "Ueber die Torfwirthschaft im Richtelgebirge " bemabret und bierfür mehrseitig im practischen Leben mit Erfolg gewirket. Er behandelt es nun umfaffender, größtentheils mit Beglaffung ber Gpecialitäten des Richtelgebirges in folgenden Abtheilungen. I. Bon der Entstebung und Auffindung des Torfes. II. Bom Torfbettiebe. III. Brennbarkeit des Torfes und fein Berbalten gur Polifeuerung. IV. Ausmittelung des Werthe und Preisverbaltniffes zwischen Lorf und Holz. V. Benugung des Lorfes. VI. Berkohlung des Lorfes in Meilern. VII. Beschreibung einer Torfdarramftalt. VIII. Die Benutung des Torfes zum landwirthschaftlichen Zweite. IX. Vom Rauf und Vertauf ber Torfgrunde. Man sieht, der Verfasser hat die Braxis im Auge, ohne darum die Theorie zu vernachlässigen. Die guten

Abbildungen ftellen der die beuntlächfichten Torfolienzen Sphagnum, Eriophorum vaginatum, E. angustifolium, Scirpus cespitosus, empetrum nigrum, fammtlich forafältig illuminirt, und die Torfdarre im Grundriffe, Gelten: und Langendurchschnitte, nebst dem Ziegeuner Flachsbarr-Dfen. - Der Berfaffer bat über Brennfraft und Bertheverbaltnif bes Torfes, mebrfache Berfuche angestellt, welche bas Intereffe ber vorliegenben Schrift Gie führen zu dem Ergebnisse, daß guter Torf (worunter ber Berfaffer folchen, ber nur 7 % Erbe und Afche gurudläßt, versteht) alles Radelholz an Dipfraft übertrifft, daß beim Zusammensegen bes Torfes auf 100 Cbff. Raum, 34 Cbff. Rwischenraum und 66 Cbfg. Daffe tommen, daß aber in biefem nur lufttrodenen Torfe immerbin 25 bis 30 Gewichtsprocente hygrostopisch gebundener Feuchtigkeit enthalten find. Auf diefe Bramiffen grundet der Berfasser (S. 52) u. A. eine Breibscale, wonach, wenn g. B. ein Schichtmaaß guten Rieferuscheitholzes von 100 Cbff. Raum, einschließlich Macherlobn im Balbe, 10 fl. fostet, der Torfpreis auf dem Moore für lufttrodenen Torf von auter Qualität betragen tann: a) nach dem Maage tu 100 Cbff. Rauminhalt 6 fl. 40 fr., b) nach dem Gewichte für 1 Centner von 100 & 36 fr. Es ift hierbei vorausgefent, baff (S. 22) ber Torf in Studen von folgenben Dimenstonen ausgestochen wird: 12 Boll in ber Lange, 5 Boll breit und 4 Boll bid. Im getrochneten Bustande halten biefe noch 9 bis 10 Boll in ber lange, 3 bis 31/2 Boll in ber Breite, 21/2 bis 3 Boll in ber Dicke. "Je weniger bas Torflager entwässert und je beffer ber Torf ist, desto mehr trodnet er ein."

Briefe.

Bofen, im Juli 1840.

In der hiesigen Provinz dauert der Bertilgungstrieg gegen die Wilfe noch fort, und hat neuerdings Maßregeln der einsschlagenden königkichen Ministerien dervorgerusen. Treibjagden auf Wöhle sind von den Landräthen, unter Berückschigung der Anträge und Anzeigen der königl. Oberförster, welche diese Jagden zu leiten haben und die in einzelnen Fällen von den königlichen Regierungen zur Anordnung von Wolfsjagden ersmächtiget werden können, zu veranlassen. Die für erlegte alte Wölfe und für ausgenommene Restwölfe bewilligte Prämien werden auf den Grund legater Zeugnisse und in den an das Königreich Polen gränzenden Kreisen, nach vorheriger Rachsweisung der Fundorte, ausgezahlt.

Berlin, im Juli 1840.

In der Instruction für die Correspondenten der allgem. Forst und Jagd Beitung sind auch Personalnotigen, nasmentlich Besorderungen zu einem böheren Dienstgrade, bemerkt. Gerne übernehme ich die diebfallsigen periodischen Mittheilungen und beginne damit, Sie in Remtwiß der vom Aufange dieses Jahres an eingetretenen Personalveränderungen zu sehen. Mit besonders wichtig bemerke ich, daß der Berr Derlandsorst meister Reuß zum Mit-Director für die Forst und

Jagd : Angelegenheiten mit dem Range als Ministerials rath I. Claffe ernannt wurde. Beforbert wurden: der Berr Regierungs, und Korftaffesfor Doffler au Trier murbe gum Regierungs, und Korftrathe dafelbit, nachdem er in Diefer Eigenschaft schon einige Zeit lang functioniret batte; bann der herr Regierungs- und Forftrath Crelinger von Potsdam zum Oberforstbeamten zu Minden ernannt. Dem Berrn Regierungs= und Forftrathe von Rabrigins wurde die Verwaltung der durch die Penstonirung des Forstmeiftere Bartitow erledigten Forft-Inspection Reuftadt Cherswalde aufgetragen. herr Dberforfter Boning murde in gleicher Eigenschaft nach Bludau verfest, ebenfo Dberforfter Emald von Guttstadt nach Leipen und Oberforfter Schulge von Sablowo nad Guttftadt. Der Korftmeifter, Forft: Inspector Eigenbrodt zu Ehrenbreitenstein ist verftorben. 45.

Berlin, im Juli 1840.

In forstofficieller und staatswirthschaftlicher Dinsicht ist gleichwichtig, das die Dolztaren richtig basirt und den Zeitzund Ortsverhältnissen angemessen sind, was die zeitweise Revision derselben voraudsatt, wobei auf die bisherigen Preise zurückzugeben nothwendig wird. Es sind dazu auch von manchen

Regierungen theils die früheren Taxen, theils die aus den neueten Larbestimmungen fich ergebenden Mehr : oder Minderbetrage mit nachgewiesen, von den meiften Regierungen aber gar nicht ober umvollständig geliefert; baber von dem Ronigl. Daus-Ministerium II. verfügt worten, daß fünftig bei den Borfcblagen au den neuen Taren, fo wie bei den Rachweisungen der im Laufe des Jahres vorgetommenen Tarveranderungen immer bas Plus und Minus im Gegenhalt anzugeben und bei beträchtlicher Abweichung der Tarvorschlage von den bisberigen Taren die Beweggrunde baju auseinander gu fegen find.

Breufisch Minden, im Juli 1840.

Auf die Abstellung und Vorbeugung des Holzdiebstables erfolgreicher binguwirten, ift fur ben biefigen Regierungs Begut über die Controle der Bolger, welche unverarbeitet transportirt werden, eine Berfügung erlaffen, und dadurch die Ausftellung pon Begleit: und Legitimationsscheinen angeordnet worden. - Die Begleitscheine werden von dem Korstfdupbeamten des Beganges ober Baldes, woraus das Solz verabfolgt wird, und wo folde Schutbeamten nicht angestellt find, pon dem Balbeigenthumer ausgestellt. In Diefelben find einzutragen: Ramen, Mohnort, Stand beffen, ber das Solz transportirt, das Gortiment und Quantitat, die Transports Mittel, der Ort, wohin das Holz verführt wird und die Zeitfrift, in welcher ber Transport bethätigt werden tann und muß. Die Legitimationsscheine für die im Besitze einer bolg berechtigung befindlichen Bersonen werden von dem Oberforster pber Reviervermafter bes belafteten Forftes ausgestellt und babei im Befentlichen biefelben Ginrichtungen und Formalitäten, wie bei den Holzbegleitscheinen bevbachtet.

Bon biefen Magregeln gegen Dolzfrevel und Unterschleife, werden sie mit Ernst und Nachbruck durchgeführt, läßt sich der bezielte, lobnende Erfolg erwarten. **35**.

Braunichweig, im Juli 1840.

Im Anfange des Monates Juni d. J. wurde in dem auf Der Mitte des Braunschweig'ichen Bargantheiles belegenne Stadtden Daffelfelde ein öffentlicher Bertauf der in den angrangenden Revieren des dortigen Oberforstes noch als disponibel lagernden Baubolzes vorgenommen. Bei biefer Berfteigerung tam in Beziehung, dag ber Raufer bas erftanbene Material funf Stunden Beges weit aus bem Gebirge ju transportiren batte, bevor er damit am Ruße desselben anlangte und daß die Roften diefes beschwerlichen Transportes ibm allein noch außer dem Raufpreife gur Laft fielen, foldes febr boch. Die Fichten:Baubolger, welche in den fraglichen Terminen perkauft wurden, fteben in der Tare: der 50füßige Ballen mit 6 ans 17 fgr., der 20füßige mit 15 fgr., der 30jubige Sparren 21 fgr., der 18fußige Sparren 7 fgr., und hiernach berechnete fich für, Die gange Masse des ausgebotenen Polyes der innet sige Gelds betrag von 1699 aus 12 sgr. Das Masse ist bingegen betrag 2063 as, mithin die Greigerung 18 sgr., ctwa 21 pEt. der bestehander zur

Die gemeinheitlichen Baldungen, deren wichtiger Ginfluf auf die Rationalwohlfahrt immer mehr bervortritt, waren im biefigen Lande von langber, Gegenstand ber Ausmerksamleit und pfleglichen Einwirtung der oberften Staatsbeborden. Um in Diefer Begiebung fur Die Rufunft die möglichsten Garantieen für einen geregelten Forstbetrieb und genügenden berubigenden Forftfout berzustellen, bat bas furfürftliche Finanzministerium unter bem 5. Mary b. 3. ein Regulativ über die Einleitung und Musführung des Korftbetriebes und bie Sanbbabung des Korftschußes in den gemeinbeitlichen Baldungen erlaffen, worin die nothwendigen Rudfichten auf die verfassungsmäßige Gelbstftandigfeit ber Gemeinden in ibrer Bermogensverwaltung und auf ben diesfallflaen Ginfluft der Curatelbeborden mit der wachsamen Rurforge für die Erbaltung und Verbefferung der Boldungen, in Ginflang gebracht werden. Mit Umgebung alles deffen, was nur locale Bedeutung bat und ben technischen Beziehungen fremb ift, bebe ich aus dem erwähnten Regulative aus, was als von akgemeinerem Intereffe fich fur Ihre Zeitung eignet.

Dem Forstbetriebe sind Nugungs und Cultur : Borichlage ju Grunde gelegt, die von den Revierforftern nach Sachlenntnif und Uebergeugung ober auf Die Bafie ber Betriebeeinrichtung entworfen und von den Inspectionsbeamten und Oberförstern an Ort und Stelle geprutt werden, mit Augiebung ber Gemeindebeborden, welche die beabsichtigte Berwendung des Materials anzugeben haben, worüber Bemerkungen beizufügen den Forftbeborben guftebt, mabrend ben Gemeindevorstanden unbenommen ift, gegen den Entwurf der Benugunges und Betriebevorfchlage allenfallfige Bedenten und Einwendungen worzubringen, Die im geschäftsordnungsmäßigen Inftangenguge erlebigt werben, welchen Weg ebenfalls die Betriebsvorschläge behufs ihrer Prüfung und Genehmigung durch die Megierung geben, von wo aus dieselben mit Einverftandniß oder Bezeichnung der Anstände

an das Dherforitcolleg gelangen.

Die genaue Einhaltung ber Betriebsbestimmungen mit Borbehalt von Ausnahmen in offenbar deingenden Rothfällen, worüber der Korstinspection die Nachverwilligung zusteht, ist den einschlagenden Beborden zur Pflicht gemacht. Die Auszeichnung des zur Fällung bestimmten holges geschieht durch den Revierförster, nach Befinden auch durch den Oberförster, in der für die Staatswaldungen vorgeschriebenen Beise und genan nach Anleitung ber Betriebsplane, beziehungsweise ben Regeln des Waldbaues. Auf die Rallung und Malterung des Polices (Aufflafterung) findet ebenfalls die entsprechende technische Einrichtung ftatt. Ebenfo auch die Aufnahme und Bergeichnung des gefällten und gemalterten Solzes unter Einhaltung bes von der forflichen Gefchäftsordenung und Gemeindeverfasfung vorgegeichneten Berfahrens.

Die Gewinnung ber nach den genehmigten Worfchlagen aulaffigen Forftnebennutumgen ift ebenfalls unter bie fpecielle Aufficht, Leitung und Controle der Staatsforftbeborde gestellt, welche 1. 23, über Die vollständige Gewinnung ber für Die Gerberei brauchbaren Baumrinde, über Die Beit bes Rinden-Schälens n. f. f. bie zwedgemäßen Anordnungen ju erlaffen bat, nicht minder rudfichtlich ber Daft ober fonftigen Dels famens, gur Aufbringung von Balbfamereien. Die betreffenden, Manschetkencustur, manchen unnützen Eulturauswand, namentlich die stellenweisen Pflanzungen unter verdämmendem Oberstande u. dgl. — Durch Anstellung von Forstmannern bessere und böberer Bildung, wie nun des aus Tübingen als Forstmeister berusenen Professors, Freiherrn Schott v. Schottenstein, so wie des als Beisörster eingetretenen Versasser, ist die Aussicht auf eine rationellere und folgerechtere Bewirthschaftung begründet.

4

Torfbetrieb und Torfbenugung, aus eigenen Erfab rungen bargestellt von D. C. Mofer, R. Baier. Forft-Rurnberg, Riegel und Biegner meifter. Mit Abbild. 1840. IV. u. 116 Seiten. Preis 1 fl. 48 fr. ober 1 208. Der Berfaffer bat feinen Beruf für Diefes Thema bereits durch, das von ihm 1825 herausgegebene Wert "Ueber die Torfwirthschaft im Kichtelgebirge " bewähret und bierfür mehrseitig im practischen Leben mit Erfolg gewirket. Er behandelt es nun umfaffender, größtentbeils mit Beglaffung ber Gpecialitäten des Richtelgebirges in folgenden Abtheilungen. I. Von ber Entstebung und Auffindung des Torfes. II. Bom Torfbetriebe. III. Brennbarfeit des Torfes und fein Berbalten gur Dolgfeuerung. IV. Ausmittelung des Werths : und Breisverbaltniffes zwischen Torf und Holz. V. Benutung des Torfes. VI. Bertohlung des Torfes in Meilern. VII. Beschreibung einer Torfdarramftalt. VIII. Die Benuthung des Torfes jum landwirthschaftlichen Zwerte. IX. Vom Rauf und Vertauf der Lorfgründe. Man sieht, der Verfasser hat die Praxis im Auge, ohne darum die Theorie zu vernachlässigen. Die guten

Abbildungen ftellen der die bauptfachflebften Torfollangen Sphagnum, Eriophòrum vaginatum, E. angustifolium, Scirpus cespitosus, empetrum nigrum, fammtlich forgfältig illuminiet, und die Torfdarre im Grundriffe, Geften : und Langendurchschmitte, nebst dem Ziegeuner Flachebarr-Dfen. - Der Berfaffer bat über Brennfraft und Bertheverhaltnif des Torfes mebrfache Berluche angestellt, welche das Interesse ber porfiegenden Schrift Gie führen zu bem Ergebniffe, daß guter Torf (worunter ber Berfasser solchen, der nur 7 % Erbe und Afche gurudläßt, verftebt) alles Radelholz an Distraft übertrifft, daß beim Ausammensenen bes Torfes auf 100 Cbff. Raum, 34 Cbff. Zwischenraum und 66 Cbff. Masse tommen, daß aber in Diesem nur lufttrodenen Torfe immerbin 25 bis 30 Gewichtsprocente bygrostopisch gebundener Neuchtigkeit enthalten sind. Auf diese Pramiffen grundet der Verfaffer (S. 52) u. A. eine Preisscale, wonach, wenn 3. B. ein Schichtmaaß guten Riefernscheitholges von 100 Cbff. Raum, einschließlich Macherlobn im Balbe, 10 fl. toftet, ber Torfpreis auf dem Moore für lufttrodenen Torf pon auter Qualität betragen fann: a) nach dem Maage au 100 Cbff. Rauminhalt 6 fl. 40 fr., b) nach bem Gewichte für 1 Centner von 100 & 36 fr. Es ift bierbei vorausgesetzt, daß (S. 22) ber Torf in Studen von folgenden Dis menfionen ausgestochen wird: 12 Boll in ter Lange, 5 Boll breit und 4 Roll bid. Im getrochneten Austande balten Diefe noch 9 bis 10 3oll in der Lange, 3 bis 31/2 Boll in ber Breite, 21/2 bis 3 Boll in ber Dicke. "Je weniger das Torfe lager entwässert und je besser der Torf ist, desto mehr trodnet er ein."

Briefe.

Pofen, im Juli 1840.

In der hiesigen Provinz dauert der Bertilgungskrieg gegen die Wölfe noch fort, und hat neuerdings Maßregeln der einschlagenden königkichen Ministerien hervorgerusen. Treibjagden auf Wölfe sind von den Landräthen, unter Berückschtigung der Anträge und Augeigen der königl. Oberförster, welche diese Jagden zu leiben haben und die in einzelnen Fällen von den königlichen Regierungen zur Anordnung von Wolfsjagden ermächtiget werden können, zu veranlassen. Die für erlegte alte Wölfe und für ausgenommene Restwölfe bewilligte Prämien werden auf den Grund legaler Jeugnisse und in den an das Königreich Polen gränzenden Kreisen, nach vorheriger Rachsweisung der Fundorte, ausgezahlt.

Berlin, im Juli 1840.

In der Instruction für die Correspondenten der allgem. Forst = und Jagd = Zeitung sind and Personalnotigen, nasmentlich Besörderungen zu einem höheren Dienstgrade, bemerkt. Gerne übernehme ich die diebfallsigen periodischen Mittheilungen und beginne damit, Sie in Reuntnis der vom Ansange dieses Jahres an eingetretenen Personalveränderungen zu sesen. Mit besonders wichtig bemerke ich, daß der Berr Derlandsorst meister Reuß zum Mit-Director für die Forst = und

Sagd = Angelegenheiten mit dem Range als Ministerial= rath L Claffe ernannt wurde. Beforbert wurden: ber Berr Regierungs, und Korftaffeffor Doffler au Trier murbe gum Regierungs- und Korftrathe daselbst, nachdem er in biefer Eigenschaft ichon einige Zeit lang functioniret batte; bann ber Berr Regierungs- und Forftrath Crelinger von Potsbam jum Dberforftbeamten ju Minden ernannt. Dem herrn Regierungs- und Forftrathe von Kabrigins wurde die Verwaltung der durch die Penstonirung des Forftmeifters Bartitow erledigten Forft-Inspection Reuftadt Eberswalde aufgetragen. Berr Dberforster Boning murde in gleicher Eigenschaft nach Bludau verset, ebenfo Oberförster Emald von Guttstadt nach Leipen und Oberforfter Schulge von Sablowo nach Guttstadt. Der Forstmeister, Forst-Inspector Eigenbrodt ju Ehrenbreitenstein ift ver: ftorben. 45.

Berlin, im Juli 1840.

In forstofficieller und staatswirthschaftlicher Dinsicht ist gleichwichtig, daß die Holztaren richtig bastr und den Zeitsund Ortsverhältnissen angemessen sind, was die zeitweise Revision derselben vorandsest, wobei auf die bisberigen Presse zurückzugeben nothwendig wird. Es sind dazu auch von manchen

Regierungen theils bie früheren Taxen, theils bie ans ben neueren Larbestimmungen fich ergebenden Mehr - oder Minderbetrage mit nachgewiesen, von den meiften Regierungen aber gar nicht ober umvollständig geliefert; baber von bem Ronial. Daus-Ministerium II. verfügt worten, daß fünftig bei den Borfcblagen au den neuen Toren, fo wie bei den Rachweisungen der im Laufe des Jahres vorgetommenen Tarveranderungen immer das Plus und Minus im Gegenhalt anzugeben und bei beträchtlicher Abweichung der Tarvorschlage von den bisberigen Taxen die Beweggrunde dazu auseinander zu feten find.

Breufisch Minben, im Juli 1840.

Auf die Abstellung und Vorbeugung des Holzdiebstables erfolgreicher binguwirten, ift fur ben biefigen Regierungs Begirt über die Controle der Solzer, welche unverarbeitet transportirt werden, eine Verfügung erlaffen, und dadurch die Ausstellung pon Begleit: und Legitimationsscheinen angeordnet worden. - Die Begleitscheine werben von dem Korst-Schupbeamten bes Beganges ober Balbes, worans das Solz verabfolgt wird, und wo folde Schutbeamten nicht angestellt find, von dem Balbeigenthumer ausgestellt. In Diefelben find einzutragen: Ramen, Wohnort, Stand deffen, der das Holz transportirt, das Gortiment und Quantitat, die Transports Mittel, der Ort, wobin das Holz verführt wird und die Zeitfrift, in welcher ber Transport bethätigt werben tam und muß. Die Legitimationsscheine für bie im Beste einer Solf berechtigung befindlichen Bersonen werden von dem Oberforster pder Revierverwalter bes belafteten Forftes ausgestellt und dabei im Befentlichen dieselben Ginrichtungen und Formalitäten, wie bei ben Holzbegleitscheinen bevbachtet.

Bon biefen Magregeln gegen Dolgfrevel und Unterschleife, werben fie mit Ernft und Rachbruck burchgeführt, läßt fich ber bezielte, lohnende Erfolg erwarten. 35.

Braunfchweig, im Juli 1840.

Im Anfange des Monates Juni d. 3. wurde in dem auf Der Mitte des Braunschweig'schen Bargantheiles belegenne Städtchen Daffelfelde ein öffentlicher Vertauf der in den angrangenden Revieren des dortigen Oberforstes noch als disponibel lagernden Baubolges vorgenommen. Bei biefer Berfteigerung tam in Beziehung, daß ber Kaufer bas erstandene Material funf Stunden Beges weit aus dem Gebirge ju transportiren batte, bevor er damit am Fuße desselben anlangte und daß die Roften diefes beschwerlichen Transportes ihm allein noch außer bem Raufpreise gur Laft fielen, foldes febr boch. Die Fichten-Baubolger, welche in den fraglichen Terminen perkauft wurden, fteben in der Tare: der 50fußige Ballen mit 6 ans 17 fgr., Der 20füßige mit 15 fgr., der 30füßige Sparren 21 fgr., der 18fußige Sparren 7 fgr., und hiernach berechnete fich fur, die gange Masse des ausgebotenen Dolges der tomas sie e Gelds detrag von 1699 auf 12 ser. Das Den in singegen betrug 2063 as, mithin die Greigerung 1166 auf 18 ser., etwa 21 pEt. der bestehand greigerung 33 26.

Die gemeinheitlichen Baldungen, beren wichtiger Ginfluß auf die Rationalwohlfahrt immer mehr bervortritt, waren im biefigen Lande von langber Gegenstand der Aufmerkfamfeit und pfleglichen Ginwirfung der oberften Staatsbeborben. Um in Dieser Begiebung für Die Rufunft die möglichsten Garantieen für einen geregelten Forstbetrieb und genügenden beruhigenden Forstfcut berzustellen, bat bas furfürftliche Finanzministerium unter bem 5. Mary d. 3. ein Regulativ über bie Ginleitung und Ausführung des Korstbetriebes und die Sandbabung bes Forftschupes in den gemeinheitlichen Baldungen erlaffen, worin die nothwendigen Rudfichten auf die verfaffungemäßige Gelbstandigfeit der Gemeinden in ihrer Bermogeneverwaltung und auf ben diekfallflaen Ginfluft der Curatelbeborden mit der wachsamen Rursorge für die Erbaltung und Verbefferung der Boldungen, in Gintlang gebracht werden. Mit Umgebung alles deffen, was nur locale Bedeutung bat und ben technischen Beziehungen fremd ift, bebe ich aus bem ermähnten Regulative aus, was als von akgemeinerem Intereffe fich für Ibre Zeitung eignet.

Dem Forstbetriebe find Rugungs - und Cultur : Borfchlage ju Grunde gelegt, die von den Revierforftern nach Sachtenntnif und Ueberzeugung oder auf die Bafie ber Betriebseinrichtung entworfen und von den Inspectionsbeamten und Dberförstern an Ort und Stelle geprüft werden, mit Augiehung der Gemeindebeborden, welche die beabsichtigte Berwendung des Materials anzugeben haben, worüber Bemertungen beignfügen ben Forftbeborden guftebt, mabrend ben Gemeindevorftanden unbenommen ift, gegen den Entwurf der Benugunges und Betriebes vorfchlage allenfallfige Bedenten und Einwendungen vorzubringen, die im geschäftsordnungsmößigen Inftanzenzuge erledigt werden, welchen Weg ebenfalls die Betriebsvorschläge behufs ihrer Prüfung und Genehmigung durch die Megierung geben, von wo aus dieselben mit Einverständniß oder Bezeichnung der Anstände an das Oberforitcolleg gelangen.

Die genaue Einhaltung ber Betriebsbestimmungen mit Borbehalt von Ausnahmen in offenbar deingenden Rothfällen, worüber der Korstinspection die Nachverwilliqung zusteht, ist ben einschlagenden Beborben gur Pflicht gemacht. Die Auszeichnung des zur Fällung bestimmten holzes geschieht durch den Revierforster, nach Befinden auch durch ben Oberförster, in der für die Staatsmaldungen vorgeschriebenen Beise und genan nach Anleitzung ber Betriebsplane, beziehungsweise ben Regeln des Waldbaues. Auf die Källung und Malterung des Delzes (Aufflafterung) findet ebenfalls die entsprechende technische Einrichtung ftatt. Ebenfo auch bie Aufnahme und Bergeichnung des gefällten und gemalterten Holzes unter Einhaltung des von der forflichen Gefchäftsordeung und Gemeindeversaffung vorger geichneten Berfahrens.

Die Gewinnung der nach den genehmigten Borfchlagen mlaffigen Forstnebennungungen ist ebenfalls unter die specielle Aufficht, Leitung und Controle der Staatsforstbeborde gestellt, welche 3. 23, über Die vollständige Gewinnung ber für Die Berberei brauchbaren Baumrinde, über die Beit bes Rinten-Schälens u. f. f. Die zwedgemäßen Unordnungen zu erlaffen bat, nicht minder rudfichtlich der Mast oder sonftigen Dels famens, gur Aufbringung von Belbfamereien. Die betreffenden,

von dan Aevierforfter ausgebenden Anordnungen haben fich innerhalb der wirthschaftlichen Grenzen zu halten, ohne in die Bestimmungen: wem die Gewinnung bes Samens u. f. w. justebe, überzugreifen, festbaltend an den Grundsat, daß bie Staatsforstbeborde nur für die regelrechte Bebandlung und Confervation ber Baldungen forge, über die Verwendung der Forsterträgnisse aber zu bestimmen der Communalverwaltung und Euratelbeborbe juftebe; baber bie Bestimmung ber Zeit und die Orte der Masthenutzung von dem Techniker — Revierförster — ausschließlich ausgeht, wogegen die Bestimmungen über die Anzahl des einzutreibenden Wiebes u. f. w. zum Reffort der Ortsvorstände gehört. In analoger Weise wird rucksichtlich der Theergewinnung verfahren, und bezüglich des Streugeuges ift ben Revierforstern ftrenge Bachsamteit empfoblen, welches in der Regel nur in den durch die Rupungsporfchläge genehmigten Forstorten gesammelt werben barf, unter genauester Einbaltung der forftvolizeilichen Anordnungen und Rormen. Das gewonnene Streu = Material wird behufs moglichft gleichmäßiger Bertbeilung immer in Rlaftern - bas laub in Rubern - aufgeschichtet. Die Baldgräserei, die Baldhut, die Steinbrüche, die Thon-, Lehm:, Sand: und fonstigen Gruben find in gleicher Beise unter forstliche Aufficht gestellt.

Jur Materialberechnung des Baldertrages concurriren die Revierförster namentlich durch die am Schlusse des Kalendersjahres aufzustellenden Designationen der gemeinheitlichen Forsterträgnisse. Bei den öffentlichen Holzvertäusen sind die Reviersförster anwesend und unterzeichnen die Vrotocolle.

Gang besonders in den gemeinheitlichen Baldungen find die Eulturen von Wichtigkeit, daber in dem vorliegenden Requiative auf dieselben besonderer Bedacht genommen ift. bei dem Vollzuge der Culturen ftattfindenden Arbeiten jeder Art, fie mogen burch Strafarbeiter, fachfundige Taglobner ober durch Accordanten verrichtet werden, leitet der Revierförster, so wie überhaupt die ganze Culturausführung und instruirt die Arbeiter. Den Rleiß berfelben und die genaue Einhaltung ber porgezeichneten Berfahrungsart zu überwachen, ift Sache bes Ortsvorftandes. Bei der Aubführung der Culturen unerwarteten , Falls fich ergebende Anftande werden von ben Rreisamtern, und rudfichtlich ber Stadte von der Regierung befeitiget, nothigenfalls durch Einleitung geeigneter Zwangsmittel gegen Die unwillfährigen Gemeinden. Der nothwendige Solzsamen in auter Qualität ift recht zeitig an die Forstbeborde abzuliefern, und zwar der Samenbedarf für die Frühjahrssaaten vor dem 20. Februar und der für die Berbftfaaten vor dem 20. October.

Da ein nachhaltiger Forsthaushalt ble erforderlichen Burgschaften in einem festen Betriebsspsteme zu suchen hat, so sind Borschriften über die Einleitung einer allgemeinen Vermessung und Betriebseinrichtung dem Gesetzgeher nicht entgangen. Die Aufsichtsbehörden und Ortsoorstände haben, nach Möglichseit und Was, auf die bald thunlichste Vermessung und Betriebsregulirung der Communal-Baldungen hinguwirten, daher die diesfallsgen Auträge der Forstbehörden wohl zu beachten, mit Berücksichtigung möglichster Kostenersparnis die geeigneten Wortehrungen zu treffen, wobei insbesondere die Brauchbarteit der zum Bohnse der Vermagung zur Grundsteuer und der Rassustrung schon vortiegender Wessungen in Betracht zu nieben

ift. Die Feststellung und Sicherung ber Baldgrengen ift ber Berucksichtigung in den Revisionsprotocollen besonders empfohlen. Die weitere Einleitung des legalen Bollzuges u. s. w. gest auf die gemeinheitlichen, beziehungsweise auf die Aufsichtsbehörden, über.

Beräußerungen von Forstgrund oder Anweisungen von Rottländereien zum unwiderrustlichen erblichen Privateigenthume, sind der Forstbehörde zeitig befannt zu machen, damit sie nicht nur in der genauen Kenntnis des gemeinheitlichen Waldstandes verbleibe, sondern auch in den Stand geseth werde, etwa obwaktende Bedenken der Oberbebörde portragen zu können.

Ueber Annahme, Verpflichtung und Entlassung des gemeinsheitlichen Forstschutz-Personals, so wie über die Obliegenheiten des Forstschutz-Personals und der Reviersörster, in Absicht auf den Forstschutz und die Anzeigen der Frevel, statuiren frühere Verordnungen. *)

Mus Thuringen, im Juli 1840.

Ehren = Auszeichnung. Der Großberzogl. Sächs. Perr Dberforstrath Rönig zu Gisenach, mit dem Range eines wirklichen Geteimen Kammerrathes, erhielt vor Rurzem auch von Gr. Durchlaucht dem regierenden herzoge von Altenburg den Hausorden. Uns freuen die mannigfaltigen Auszeichnungen, welche diesem Schrenmanne im strengsten Sinne des Wortes, wegen seines Wissens und Wirkens zu Theil werden. Dies zur Nachricht seinen zahlreichen Freunden und Verebrern in der Nähe und Ferne, unter die wir uns auch mit zählen. Gott segene sein weiteres Forschen und Walten für die Forste. 36.

Rach ber Gemeinbeordnung fur bie Stabte- und gand-Gemeinben Rurheffens vom 23. October 1834 und bem Minifterialbefdluffe vom 22, September 1836 ftebt ben Gemeinde-Borftanden bas Anftellungerecht ber Gemeinbeforfibedienten — Forfischut-Personales — zu. Der einfolggende Revierförfter begutactet die gulangliche Qualification bes Borgefdlagenen, welche von bem Forftinfpector anerfannt worben fein muß, wenn bie Berpfichtung beffelben burd ben Landrath gemeinfcaftlich mit ben Juftigbeamten auf bie von bem Dberforftcolleg im Ginvernebmen ber Provingialregierung ertheilte Inftruction gefcheben barf. Die im 6. 97 ben Gemeinbe - Berwaltungen augeftanbene Entlaffungs - Befugnis ber auf Biberruf ober Ausbrudlich-Auffündigung bestellten Gemeindebiener, findet in Gemagbeit ber Ministerialentschließung vom 29. Juni 1837 auch auf bas gemeinheitliche Schusperfonal Anwendung. 3n fo fern bies obne Buftimmung ber Forfipolizei - Beborbe gefcheben tann, tritt, wie bie Erfahrung lebret, leicht ber Rall ein, daß ein im Dienfte frenger und unparifeilicher Soube fic bas Diffallen von Bortfahrern in ber Go meinbe, wenn fie felbft gegen ben Forftfcus banbelten, augiebt und er auf folibe Beife bas Opfer feiner Bflicherfüllung wirb.

Rummern ber Jagb. Auf einer Durchreife burch bie Großberspol. Residensstadt Beimar, fanden wir im Sinblick auf bie Zeit vor 18 Jahren, wo und unfer Weg auch babin führte, Kunste, Wissenschaften, Gewerbsthätigkeit u. s. w. nicht nur auf der blübenden Stufe wie damals, sondern wir glauben sogar in diesen schonen und auten Sachen ein bedeutendes Kortschreiten bemerkt zu baben. Bedauerlich ist uns aber der Berfall ber Jagben baselbst aufgefallen. Diese maren früber so glanzend, daß im fernen Auslande die Rede davon war. Das Dochwild ist fast in dem ganzen Großberzogthum Sachsen ausgerottet. Eine Magregel, die vielleicht zum Vortheile der Balbungen angeordnet murde, die aber auch ben Unterthanen ausgat, weil leider bei allen Unterthanen in gang Deutschland das Urtbeil allgemein ist - Hochwild passe nicht mehr für die jetige Zeit. Das mag nun fein wie es will. Wir meinen, batten die Unterthanen in ihrem Urtheile recht, so mare es ein Rebler, daß ein hirschpaar Raum und Schut bei der Gundfluth in der Arche Noah gefunden babe. Unser Augenmert als Zagdliebhaber ist überhaupt mehr auf die Riederen Zagden 'aerichtet, wo früher auf den Revieren bei Weimar nicht felten 1200, 1500 auch 1700 Stud Safen in Zeit von 11/2 Stunde in einem Treiben geschoffen wurden. Einzig in ihrer Art war auch die Menge von Keldhühnern, Die auf einer Jagd gewöhnlich erlegt wurden. Beim Schießen derfelben mußte immer Rudfict auf den Absatz berselben und ihr Verderben genommen werben. Jest ist es jedoch nicht mehr so! Wir wundern uns aber mehr noch, daß man die Jagden so sinken läßt, da der Geogherzog von Sachsen und auch der Erbarogberzog Jagdliebbaber sind, da der Unterthan von der Riederjand doch keinen Schaben bat, da der Jagdertrag in finanzieller Hinsicht eine bedeutende Revenue ausgemacht haben muß, da endlich die schönen Dasen = und Hühner = Ragden mit unter den manniafaltigen Uns wehmlichkeiten aufgezählt find, die Weimar im Anslande als ben freundlichsten Aufenthaltsort bezeichnen.

Aus dem Speffart, im Juli 1840. In meiner näheren Umgebung sind nun die Brennholzversteigerungen geendigt, und die Preise haben sich im Allaemeinen niedriger als in dem version Salva gestellt. Das

Allgemeinen niedriger, als in dem vorigen Jahre gestellt. Das außergewöhnliche Steigen der Holzpreise vor 3 oder 4 Jahren, traf mit dem zunehmenden Berbrauche der Holzsurrogate zussammen, welche in jenen Städten, wohin das Spessarter Buchen balz größtentheils versührt wird, namentlich in Franksurt, dasselbe vielsach zu verdrängen ansangen, und der Steinkohlenbrand täglich allgemeiner wird. In der Rähe des Spessarts fängt man ebenfalls an, die Lorslager auszubeuten: man hat sich aber in Aschassurg noch nicht an den Lorsbrand gewöhnen können, was allerdings sehr zu wänschen ist, da staatswirthe

können, was allerdings sehr zu wünschen ist, da staatswirthsschaftliche Rackfichten dafür sprechen, wöglichst viel Buchenscheit, bolg zu exportiren, um den Dolffendel, von bend die Eristenz wieder Jamilien abhängt und wahrech bedeutsche Sammen in das Land eingeben und in ilm gesetzt werden.

Die Radelhalp-Colle

erschoint Doffnung, ba, wenn auch feine reichliche, boch einige Buchen, und Gichenmaft fich ergiebt.

Bas unfere Aufmerklamfeit dermalen porgualich angiebt. ift ber große königliche Wildpark, dem Veranderungen bevorfteben durften. Befanntlich liegen fich über die Beschädigungen, welche das Wild in dem Parke, namentlich durch Schalen ber Buchenftangenorte anrichtet, dem die Hirsche sehr zugethan sind, Stimmen vernehmen. Auch in Ihrer Zeitung war gelegentlich der besprochenen Versammlung der deutschen Land = und Korst= wirthe ju Carlerube im Derbite 1839 von diefen Befchabigungen die Rede und es war daber abzusehen, daß abhülfliche Dagregeln ergriffen werden murben. Der Wildvart umfaßt eine Rlache von beiläufig 30,000 Tagewerten und schließt die Reviere ein, welche die herrlichften Gichen = und Buchenbestande aufusweifen baben. Dem Bernehmen nach find nun Bestimmungen porbereitet, vielleicht ichon erlaffen, welche Bald : und Jago pflege mehr in Einklang ju bringen vermögen. Der Part in seiner bermaligen Begrenzung debnt sich über den größten Theil der Reviere Thorbaus, Altenbach, Krausenbach und Robrbrunn aus; in ersterem Reviere besteht ein besonderer Schwarzwildpart, der nun eingeben und das gesammte Partareal auf 12 bis 14,000 Tagewerte reduciet werden foll. Bon der Umficht der Forstbeborden, die an die neue Parfeinrichtung alsbald Dand anlegen werben, lagt fich eine folche Begrengung bes neuen Wildparfes erwarten, wodurch die durch die Beschädigungen von den hirfden am meisten ausgesetzten Bestände von dem Parte ausgeschieden werden, so wie überhaupt jene, welche gelitten haben, benen aber wieder aufzuhelfen ift; ebenfo, bag Diftricte aller bisberigen Parfreviere im Bartverbande verbleiben, um dadurch das Interesse des Korstpersonals an der waidmannisch pfleglichen Behandlung des Partes ohne hintenanfetung ber Holgucht, besonders ber fo große Rudficht verblenenben' Anziehung ber Gichen, rege ju erhalten; auch wurde dadurch der Korst = und Jagdschutz in gleichem Grade geforbert werden. 3ch hoffe Ihnen bierüber fpater Bestimmteres mittheilen 25. zu formen.

Mus dem Raffauischen, im Juli 1840.

Bur Bollziehung ber durch das Edict vom 30. Mätz d. 3. angeordneten allgemeinen Revision des Walds Grundsteuerkatasters sind unterm 3. April d. 3. Borsschriften und Bestimmungen ergangen, welche für die Leser Ihres Blattes Interesse genug haben dürften, um hier in den Erundzügen mitgetheilt zu werden.

Die allgemeinen Bestimmungen und Grundsätze verbreiten sich über den Rob- und Reinertrag der Waldungen, ihre natürliche und wirthschaftliche Eintheilung, die Umtriebszeit u. s. w. Der Neuerdare Reinertrag wird ermittelt durch Abschäuung des jährelichen Robertrages (Polzzuwachses) und die davon in Abzug zu bringenden Cultur- und sonstigen Kosten. Eigene Schäuungsscommissionen, zusammengesetzt aus den einschlagenden Derzogl. Oberforstbeamten als Geschäfts-Dirigenten, einem h. D. ernannten Commissiere und dem Obersörster des Bezirkes oder standesund zumbberrlichen Forstverwaltungsbeamten, sind mit diesem Geschäfte beaustragt; sodann durch Berechung und Kestschung

ber Durchschnittspreise ber verfchiebenen Bolgarten nach ben jungften geben Jahren. Aufgabe ber Dergogl. General. Steuer-Direction ift ber nach ben Durchschnittspreisen ber letten geben Sabre berechnete Reinertrag ber Balbungen, welcher im Durchschnitte auf ein Jahr fommt. Der Abschähung wird ber bermalige Birthichafteplan ju Grunde gelegt, fich barftellend für bie Domamial . Gemeinde : umd Stiftungswaldungen in den jungften periodischen Ertrage: Tabellen; bei nicht geregelt bewirthichafteten Brivat : und fandesberrlichen Balbungen wird ber Birthfchafteplan, in genauer Erwagung ber ortlichen und sonstigen Berbaltniffe, von der Commiffion angenommen, Die auf Anordnung ber einschlagenden Oberforftbeamten Die Baldungen nach Gemeinde Begirten befichtiget, und für jeden eingelnen Diffrict (b. i. jede für fich begrenzte oder geschiedene und auf gleiche Beife bewirthschaftete Balbfläche) beantachtet:

- 1) welchen roben Holzertrag ber Morgen Normalmaßes *) im Durchschnitte fabrlich liefert;
- 2) wie viel die zur Erlangung bieses roben holzertrages erforderlichen Rosten im Durchschnitte jahrlich betragen, so wie, welchem Theile beffelben sie zum Behufe des Abzuges gleich anzunehmen seien, und
- 3) wie boch fich also ber jabrliche reine Bolgertrag im Durch-fcuitte fur ben Normalmorgen berausstellt.

Im abgesonderten Besitze Mehrerer ftebende, in ihrer Ertragsfähigleit bedeutend verschiedene Baldbezürke, werden in — höchstens drei — Rlaffen abgetheilt. Die Abschätzung wird nach den herrschenden Holzarten vorgenommen; die Gefammt-Dolz-Erträge ber Doch - und Radelmaldungen werden in Rormal = Maffen = Rlaftern - 144 Cubicichub, ein Längenschub = 30 Centi-Metres - in Den Niederwaldungen in Bellen ansgesprochen, die Lobrinde und alle Meben = Rugungen aber nicht in Anschlag gebracht, in so weit nicht die Rebennutzungen gegen Gulturtoften ausgeglichen werden tonnen, die nur bei funftlichen Baldanlagen in Ansat tommen und nebst ben, nach ben jungften geben Jahren gu bestimmenden Fallungs ., Forftverwaltungs- und Schugausgaben, unter Grundlage der Normal-Bei ber Berechnung biefer Polapreise in Betracht tommen. Breise, anlebnend an die Holppreise der letten geben Jahre, -1828/9 mit 1839/9 - gilt als Regel, daß das Eichenholz wegen des darunter begriffenen Ban und Wertholzes im Preise bem Buchenicheitholge gleich gehalten, auch ber Breis von:

200 Wellen harter Solgarten, mit Ausnahme ber Birten

250 Birlen-, fo wie

300 Bellen gemischter barter und weicher Dolgarten,

dem Preise Einer Alafter Buchenscheitholzes gleich angenommen werden soll. Ebenso sind Riefern, Fichten, Taunen und sonstige Nabelhölzer im Werthe stets gleich zu halten. Der Feld: und Weide Benutzung überwiesene Waldblößen, wenn auch zur Wieders bestellung in Aussicht genommen, bleiben von der Abschätzung. ausgeschlossen, wogegen auf diese Weise nicht benutze Waldsblößen an dem Flächengehalte des Waldes nicht in Alzug ge-

bracht, sondern bei der Abschäftung in der Art berücksichtiget werben, duß der Betrag der betreffenden Bezirke wegen noch nicht ganglicher Gultivirung gntachtlich miedriger gestellt wird.

Die von den beiden Schätungs-Commissären aufgestellten, von dem Oberforstbeamten geprüften Abschätungs Lebersichten werden, nehst den vorläufigen Normalholzpreisen den Gemeinden verkündet und allenfalls hierbei vorgebrachte Einwendungen den Schätungs-Commissären zur Erläuterung, Begutachtung und Berichtigung mitgetheilt und demnächst zur erledigenden Kenntnisder Herzogl. General Steuer Moministration gebracht, welche Behörde, nach Beendigung aller Schätungsarbeiten, die morgenweisen Steuer-Capitale für alle Waldungen in der Art berechnet, daß der abgeschätzte Kein Sertrag pr. Morgen im zwei und dreißigsachens Betrag als Werthscapital angenommen, davon ein Wiertheil als Steuercapital sessenzt und letzteres mit dem zweihundert und vierzigsten Theile, d. i. namentlich so versteuert werden, daß von einem Gulden Steuercapital ein Pfennig als Steuer in Simplo zu entrichten ist.

Diese Steuer-Capitale werden auf den Flächengehalt der Baldungen angewendet, die neuen Steuererträge ermittelt und mit den bisherigen verglichen, dadurch vorbereitend die h. Bestimmung über die morgenweisen jährlichen Holzerträge und die Normalpreise. Erforderlichen Falles wird von dem Derzogl. Ministerium eine Revisionsversammlung angeordnet.

Dies ber wesentliche Inhalt der fraglichen Bollugsvorsschriften. Ich für meinen Theil glaube indessen, daß solche Baldsteuern viel sicherer auf die wirkliche Rein-Einnahme gegründet werden könnten, da doch jeder Bald von nur mäßiger Ausdehnung bei dem Justande der Rassausichen Forsteinrichtung gewist eine, dem Durchschnittszuwachse sehr nabe kommende Einnahme liesert, deren Erlöß dann nach der Berwerthung in Geld ausgesprochen ist, worauf es bei der Steuer doch anskommt. 3. B. die Gemeinde R. hat pr. $18^{39}/40$ Einnahme 6000 fl.

Rostenauswand und Holzmacherlohn, Besoldungen, Culturkosten 2c.

bleibt rein 5800 fl.

200 "

als zu versteuernde Einnahme.

Da im Derzogthum Raffau für jeden Bald ein zebenjähriger Birtbschaftsplan entworfen und nach Ablauf dieses Zeitraumes neu aufgenommen werden muß, so steben die Polzeinnahmen nach der Masse ziemlich gleich und geben hierzu einen sebr sicheren Geldmaßstab an die Dand, besonders, wenn man die lettverstoffenen zehen Jahre dazu interpoliren wollte. 22.

Biesbaden, im Juli 1840.

Ergebniffe ber Bergogl. Raffauifchen Sinrfts verwaltung. Die Uebersicht ber wirthschaftlichen Bauer gungen des Forsthaushaltes im Berwettume Raffau in einem längeren Zeitraume möchte ein Ihnen wohl nicht nuwillbemmenen Beitrag für die Forst- und Jagde Zeitung fein; ich erfüste beber eine frühere Zusage, indem ich die Zusammenstellung fammtlicher Forstnungungen im Pergogsh Raffan

^{*) 1} Morgen bat 100 Ruthen, 1 Ruthe 100 Sout, 1 gangen- fout 1/2 Meter.

in 1827/20 mit 1837/30, so wie der ausgesührten Eulturen und der verühten und zur Anzeige gesommenen Forste, Jagdund Pischerei-Frevel solgen lasse. Das Gesammt = Wald = Areal des Derzogthumes beträgt 531,878 Morgen, wovon Eigenthum der Gemeinden sind 429,269 Morgen und zu den Derzoglichen Domänen gehören 102,609 "Diese Waldssäche ist unter die Inspections = Bezirse: In den Gemeinde = Waldungen wurde an Rug = und Brennholz, in Klaster reducirt, gewonnen 1,328,8253/8 Klstr. an grünem Stockholze	Dillenburg — Geisenbeim — Hachenburg — Biesbaden verstheilt. 3n das Detail der Erträgnisse nach den einzelnen Inspectionen einzugehen, wurde zu weitläuftig und auch für den Zweck dieser Mittheilungen nicht nöthig sein, daher die Totalsungabe der Erträgnisse in Summe von 11 Jahren genügen mag. 3n den Domänen=Baldungen wurde an Nupsund Brennholz, in Klaster reducirt, gewonnen 472,581½ Alftr. an grünem Stockholze
, An Forst-Rebenn	ugungen erfielen
in Gemeindes und Stiftungs: Waldungen	in Domanial = Waldungen
1) Cohrinden	1) Cohrinden
5) Polisamen wurde gesammelt 97,0521/2 Megen oder 325,652 A. Der Geldanschlag b	5) Polysamen wurde gesammelt , 5,762 1/4 Meyen oder 17,193 K.
ans den Gemeinde: und Stiftungswaldungen ist 1,408,094fl. 141/2ft in Gumma 1,483	• • • •
Hus Gemeinde-Baldungen wurden	In den Domanen-Baldungen murden
1) an Loos- und Besoldungsholz abgegeben fl. fr. 436,959% Alftr verkaust 955,440½ " 8,700,694 44½ pr. Alftr. auf 9 sl. 6¼ fr. berechnet; Dierzu den Ertrag an Forstnebennutzungen mit 1,408,094 14½	493,124 ¹ /4 Klafter aufgehauen, um die fl. fr. Summe von 5,345,542 32 ² /4 vertauft, welches einen 11jährigen Durchfchnittspreis von 10 fl. 50 ³ /4 fr. ausmacht; hierzu den Ertrag d. Forstnebennungungen mit '75,013 50
gerechnet, giebt einen Ertrag der Gemeindes Baldungen von	gerechnet, beträgt die Gesammt Einnahme 5,420,556 22 ³ /4 wornach auf die Waldssiche v. 102,609 Mg. vertheilt, der Morgen 52 fl. 49 ¹ / ₂ fr. oder pr. Jahr 4 fl. 48 fr. ertragen hat. Der Gesammtertrag der Wälber ist daher von 18 ²⁷ / ₂₈ bis 18 ³⁷ / ₃₈ incl
mit	Raff. Dese gleich 1/16 Preuß. Scheffel.

2) Die Culturen stellen fich folgendermafen:

	Cultivirt wurden Pierzu wurde verbraud				rbrau ht	ucht An unentgelblichen Arbeiten					Der Gelbaufwand betrug					
In ben Jahren	Reue Anlagen.	Rach- befferung älterer Eul- turen.	Eicheln und Bucheln- terne.	Ber- fciebene Gorten.	An Ar- Pflanzen. beiter.		Fuhren.	An Baffer - Ab- jugs- Beg- und Deeg- Gräben.	An Samen und Pflangen,		An Zubereistung bes Bobens.		An Unterhal- tung ber Baldwege und Gräben.			
	Morgen.	Morgen.	Mefter.	Pfund.	Stüd.	Lage.	Stüd.	Ruthen.		Pr.		ît:		ht.		
Ron 1827/20	24,950%	46,0311/4	102,386	822,5191/4	39,956,034	669,474	33,240	511,9381/6	186,431	17	84,944	9	101,868	स		
n bis 1831/10.			·	,	,											

In den Jehren 1827 bis 1837 incl. murben verübt, angezeigt und bestraft, Forft-, Jagd- und Fifcherei : Frevel.

On Contraction Contract	Forst= u	nd Zagd=Freve	gagd:	Summe der Frevel in den einzelnen		
Sm Inspections = Bezirke	` verübt	angezeigt	bestraft	Fischerei-Frevel	Inspections Bezirle	
Dillenburg	161,083	125,394	108,004	492	394,973	
Dachenburg	126,851	108,349	97,359	873	333,432	
Beilburg	122,974	107,112	102,162	907	332,155	
Biesbaden	133,691	126,953	118,543	835	380,022	
Adstein :	91,636	82,477	76,392	1,011	251,516	
Seifenheim	56,986	42,959	38,523	494	138,962	
Raftatten	66,960	61,821	54,588	924	184,293	
Montabaur	172,645	142,232	130,105	1,430	446,412	
Gefammt= Summe :	932,826	697,297	725,677	6,966	2,462,765	

Darmstadt, im Mai 1840. *)

Ju dem Gedeihen unseres Forstwesens sind neuerdings zwei bedeutende Schritte geschehen, das neue Forststrafgeses vom 4. Febr. 1837 und die Erhöhung der Besolsdungen der schützenden Forstdiener. Das erstere sinden Sie in der unter dem Titel "Handbuch der Gesetze, Berordnungen und sonstigen Borschristen für das Forstwessen im Großberzogthum Bessen Borschristen für das Forstwessen im Großberzogthum Bessen officiellen Verordnungssammlung, ersten Abtheilung. Außerdem sind Tarise ausgetheilt worden, worin neben dem Werthse und Schadensersatz auch die Strafe steht, zur desto leichteren Anwendung und Ersparung der jedesmaligen Berechnung der Strafe nach dem Werthe, sur jede der acht Localabtheilungen, in welche das Großberzogthum hinschtlich des Preises der Walderzeugnisse getheilt worden ist, ein besonderer Taris. Diese nach Zeit und Ort veränderlichen,

jedoch nach den Normen des Gefetes berechneten Tarife, die Ankructionen zu beren und des erwähnten Gesetzes Anwendung. baben sich schon sehr bewährt; dasselbe lägt sich auch von dem Befete felbst fagen; nur werden mancherlei Luden darin gefunden, die man weniger den Technifern, welche das Gefes begrbeiten halfen, als den Bedenflichfeiten der dabei mitgewirften Juriften beimift, und beren Ansfüllung nun, nachdem bie Erfabrung das Bedürfniß mit jedem Tage mehr bestätigt, burd Rachträge, welche sich bei ber im Gefet herrschenden Ordnung leicht einreiben laffen, zu hoffen ift. Unter diefen Rucken verbient namentlich die im Artifel 76 befindliche Erwähmung welche die Bestrufung des Gebrauches verhotener Bear, auf Fahren und Reiten beschrantt, nicht aber auch bas Geben verpant. Letteres ift nach Artitel 77 nur strafbar, wenn die betretene Person jur Solgfällung ober Gewinnung von Reben-Rugungen dienliche Werkzeuge bei fich führt. Durch Wiesteden der Wertzeuge wird diese Bestimmung bauffa umgangen. Wenn aber auch ber Gebende feine Bertzeuge bei fich führt, so ist doch nicht in Abrede zu stellen, wie febr großer Schaden (wenn auch oft im Einzelnen taum bemerflich) durch Geben an

^{*)} Anderweitiger Stoff nothigte uns, biefe Correspondeng gurudjulegen. A. b. R.

Drten, wo innger Dolgworchs fleht ober auf Culturftellen, angerichtet wird, und wie febr gefährlich überdies bas unbeschrantte Derumlaufen in den Baldungen ift, weil es zu vielfachen Erceffen und Diebereien Unlag giebt, beren Entbedung erschwert, dagegen deren Verübung und die Vorbereitung dazu so febr erleichtert, auch unläugbar die öffentliche Sicherheit ofters beeinträchtiget. Unter ben vielen Rachtheilen, die leider dem practifchen Forstmanne nur zu bekannt find, verdient übrigens bervorgeboben zu werden, wie sich bei der erwähnten Licenz dem Rachstellen nach nutlichen Bogeln, wie folches durch Refterfuchen zc. in ber Rabe bevöllerter Ortschaften so baufia ift, nicht begegnen läßt, und wie eine Menge Waldbrande burch das herumlaufen in den Waldungen veranlagt wird. Auf der anderen Seite find freilich auch die harmlofen Spazierganger gu berudfichtigen. Wenn man indeffen das Berbot des Umbergebens nur auf bezeichnete Deegorte und außer diesen auf Berjonen, welche icon wegen Waldfrevel bestraft worden sind, befdrantt, fo wird jener Rudficht völlig Genuge geleiftet. -Die zweite Abtheilung bes ermabnten Sandbuches foll das Berfahren in Forftstraffachen abbandeln: deren recht baldiges Erfcheinen ift febr zu wunschen, weil die Fulle zerstreuter Borfcriften nur bei geordneter und gefichteter Sammlung fich geboria amwenden läßt. — Auf dem Landtage von 1839 wurden endlich die Befoldungen berjenigen schüßenden Forfidiener, die gum Etat bes Staatsbudgets geboren, doch fo weit erhobt, daß die dringenoften Lebensbedurfniffe diefer wichtigen Dienerflaffe wenigstens einigermaßen gedeckt find. 3ch werde Ihnen hierüber in einem späteren Briefe Raberes melden. Konnte ich Ihnen dann auch über die doch so nothwendige Erganzung der Befoldungen unferer Revierförfter, welche bei uns die Stellung. wie 3. B. in Dreufen Die Oberforfter, haben, und der Forftinspectoren erfreulichere Rachrichten mittheilen! Leider bat die Anficht, baf Rargbeit hierin nicht Sparfamteit, fondern Berfdwendung ift, noch nicht die gebührende Unerkennung gefunden. -Sie fennen aus dem erften Bande des IX. Buches der unter dem fonderbaren Titel "das Deffische Staatsrecht" bei Leste Dabier erschienenen Berordnungssammlung unfere Instruction für Die Forstschützen vom 13. April 1830. Go vorzüglich sie auch ift, fo tann und muß man doch jest größere Ansprüche an die Forftschüßen machen; sowohl darum, als auch damit der Korft-Schütze in seiner Instruction Alles beisammen finde, was ihm vorgeschrieben ift, fieht man mit Begierde dem baldigen Erscheinen einer neuen Redaction dieser Instruction entgegen. — Die Abschaffung der Anzeigegebühren gewinnt auch bei uns immer mehr Stimmen. - Die Holzcultur hat nicht allein im Balde und auf Baldblößen ichon feit mehreren Sabren einen großen Aufschwung gewonnen, sondern es werden in neuester Zeit auch ausgedehnte Streden, (namentlich Buftungen, Weiben und ausgetragenes Aderland von Gemeinden) neu gu Bald angelegt. Das Gr. Minifterium des Innern und der Justig bat den Rreisrathen 2c. empfohlen, die Bemühungen der Forstverwaltung hierin fräftig zu unterflützen. Indem nun auf foldhe Beise einerseits die Production und sorgfältigere Ausund der allzugroßen Theuerung des Holges zu begegnen. Auch der Gewerbeverein hat sich dieser Sache angenommen, indem er über die Berbesserung der Feuerungseinrichtungen und die relative Wirksamseit des Brennmaterials umfassende Unterssuchungen anstellen ließ, deren sehr interessante Ergebnisse ich Ihnen später berichten werde.

Unter ben Magregeln, welche auf die Forst-, wie Landwirthschaft ben segensreichsten Ginflug baben werden, ift die durch das Gefet vom 2. Juli 1839 angeordnete Berfteigerung der Baldstreu in Baldungen, welche Gemeinden geboren oder worin sie zur Streunugung berechtiget sind, eine der vorzüglichsten. Diefes Gefen tam nach ben grundlichsten Vorberathungen und nachdem eine Commission die wichtigsten Gegenden bereiset batte, endlich zu Stande. Rach ibm beziehen die Gemeinden ben Erlos ber unter freier Concurreng- verfteigerten Streu, und vertheilen ihn unter die berechtigten Ginwohner. Je bober der Erlos, defto mehr bat also ein Betheiligter an Geld zu bekommen und besto leichter tann er bei ber Berfteigerung concurriren, da nach derfelben seine Schuld für ersteigerte Streu gegen seinen Erlösantheil abgerechnet wird. Wer g. B. weniger steigerte, als die durchschnittliche Quote, besommt noch Geld beraus. Das Gesetz hat jest, im ersten Jahre, eine desto schwerere Probe bei einem allgemeinen Streu- und Strohmangel, wie wir ibn feit vielen Jahren nicht erlebten, zu befteben; gleichwohl zeigt es überall, wo es und die Borichriften an feiner Ausführung punktlich befolgt werden, schon jest scine Aweckmäßigkeit für ordentliche Befriedigung der Bedürfniffc. Die Streu wird in der Regel vor der Versteigerung durch Lobnarbeiter auf Rechnung ber berechtigten Gemeinden nach forsteilicher Borschrift gegednet und in bestimmte Berkaufsmaaße (Schichten, Saufen) gebracht. hierdurch läßt fich mancherlei Streumaterial gewinnen, das man bei der Gelbstgewinnung durch bie Empfänger nicht anweisen konnte; die Arbeiter geboren meistens zur armften Ginwohnerflaffe und 'erhalten einen anten Berdienst. Das Wichtigfte aber ift, dag der Preis nun auch bem Werthe ber Streu burchschnittlich entspricht und es im Interesse bes Streuberechtigten liegt, möglichst wenig Streu in Natur ju nehmen und zu verbrauchen. Diefer Fortschritt ist dem des Ueberganges von der Abgabe des Holzes auf dem Stamme zu ber in prbentlichen Berfaufsmaagen vergleichbar und in feiner Art noch bedeutender. Um unferen Baldweg: bau bat fich ber Gr. Geb. Dberforftrath Zamminer febr ver-Er verlohnt fich durch boberen Erlos der bient gemacht. Balderzeugnisse reichlich. Un manchen Orten, namentlich in der gangen Umgegend biefiger Residenz wird bierbei das Schöne mit dem Rüplichen verbunden. Gie wird unter den Auspicien Gr. Hobeit des Erbgroßberzoces, deffen hober Ginn für Ordnung und edelen Raturgenuß fich dadurch ausspricht, auf einen Umfreis von sechs und mehr Stunden in den großartigften Bart- umgeschaffen, wie man ibn nur irgend antreffen tann. Die Schönheit ber Bergstraße, welche im Sudosten eigentlich schon por den Thoren unserer Stadt beginnt, trägt zu dem freundlichsten und reizenoften Wechsel ber Anlagen das Ibrige bei. Der Wildpart an sich liegt übrigens nur in der Ebene; er bietet durch die vielfachen Berfconerungen und Anftalten jum Genuffe des Jagdvergnugens, wogu auch ein neuangelegter Saufang gehört, fo wie durch feine prachtigen Solzbestände,

2) Die Culturen fellen fich folgenbermafen:

	Cultivir	wurden	Hier	ju wurde ve	rbrauct	An unen	itgelbliche	n Arbeiten	De	. (elbaufwa	nb	betrug	
In ben Jahren	Reue Anlagen.	Rach- befferung älterer Eul- turen.	Eicheln und Bucheln- terne.	Ber- fciebene Sorten.	An Pflanzen.	Pands Ars beiter.	Fuhren.	An Baffer = Ab = Jugs = Beg = und Heeg - Gräben.	An Samen und Pflanzen		An Zuberei tung bi Boben	:6	An Unterha tung be Baldwe und Graber	er ege
	Morgen.	Morgen.	Mefter.	Pfund.	Stüd.	Tage.	Stüd.	Ruthen.		Pr.		ir		it
Bon 1837/20 bis 1837/20.	24,950%	46,031 /4	102,386	822,5191/	39,956,034	669,474	33,240	511,9381/6	186,431	17	84,944	9	101,868	म

In den Johren 1827 bis 1837 incl. wurden verübt, angezeigt und bestraft, Forft-, Jago- und Fischerei- Frevel.

C. C. C. Who a State of	Forst- u	nd Zagd=Freve	l wurden	Jagð:	Summe der Frevel in den einzelnen
Im Inspections = Bezirke	`verübt angezeigt bestraft			Fischerei=Frevel	Impections Bezirten
Dillemburg	161,083	125,394	108,004	492	394,973
Dachenburg	126,851	108,349	97,359	873	333,432
Beilburg	122,974	107,112	102,162	907	332,155
Biesbaden	133,691	126,953	118,543	835	380,022
Idstein :	91,636	82,477	76,392	1,011	251,516
Geifenheim	56,986	42,959	38,523	494	138,962
Raftatten	66,960	61,821	54,588	924	184,293
Montabaur	172,645	142,232	130,105	1,430	446,412
Gefammt: Summe	932,826	697,297	725,677	6,966	2,462,765

Darmstadt, im Mai 1840. *)

Ju bem Gebeihen unseres Forstwesens sind neuerdings zwei bedeutende Schritte geschehen, das neue Forststrafgeses vom 4. Febr. 1837 und die Erhöhung der Besolsdungen der schützenden Forstdiener. Das erstere sinden Sie in der unter dem Titel "Handbuch der Gesetze, Berordnungen und sonstigen Borschriften für das Forstwessen im Größberzogthum Bessen" dabier in der Buchhandlung von E. 28. Leste erscheinenden officiellen Verordnungssammlung, ersten Abtheilung. Außerdem sind Tarife ausgetheilt worden, worin neben dem Berths mid Schadensersatz auch die Strafe steht, zur desto leichteren Anwendung und Ersparung der sedesmaligen Berechnung der Strafe nach dem Werthe, sur jede der acht Localabtheilungen, in welche das Großherzogthum hinsichtlich des Preises der Balderzeugnisse getheilt worden ist, ein besonderer Taris. Diese nach Zeit und Ort veränderlichen,

jedoch nach den Normen des Gefetes berechneten Tarife, Die Inftructionen ju beren und bes ermabnten Gefenes Anwendung. baben sich schon sehr bewährt; dasselbe lägt sich auch von dem Gefete felbst fagen; nur werden mancherlei Lucken barin gefunden, die man weniger den Technifern, welche das Gefes bearbeiten balfen, als ben Bebenflichfeiten ber babei mitgewurften Juriften beimift, und deren Ausfüllung nun, nachdem bie Erfabrung bas Bedürfnig mit jebem Tage mehr bestätigt, binch Rachträge, welche fich bei ber im Gefet berrichenden Ordnung leicht einreiben laffen, zu boffen ift. Unter diefen guden verbient namentlich die im Artifel 76 befindliche Ermannung. welche die Bestrufung des Gebrauches verbotener Bene auf Rabren und Reiten beschränft, nicht aber auch das Geben verpant. Letteres ist nach Artitel 77 nur strafbar, wenn die betretene Berson zur Dolgfällung oder Gewinnung von Reben-Rugungen dienliche Bertzeuge bei fich führt. Durch Bersteden der Bertzeuge wird diese Bestimmung bauffg umgangen, Benn aber auch ber Gebende feine Bertzeuge bei fich führt, so ist doch nicht in Abrede zu stellen, wie sehr großer Schaden (wenn auch oft im Einzelnen faum bemerklich) durch Geben an

^{*)} Anderweitiger Stoff nothigte une, biefe Correspondeng gurudgulegen. A. b. R.

Orten, wo junger Dolgwuchs fteht ober auf Culturftellen, angerichtet wird, und wie febr gefährlich überdies das unbeschränfte Derumlaufen in ben Balbungen ift, weil es zu vielfachen Erceffen und Diebereien Unlag giebt, beren Entbedung erschwert, Dagegen beren Berühung und Die Borbereitung bazu fo febr erleichtert, auch unläugbar die öffentliche Sicherheit ofters beeinträchtiget. Unter den vielen Rachtheilen, die leider dem practifchen Forstmanne nur zu befannt find, verdient übrigens bervorgeboben zu werben, wie fich bei ber ermabnten Licenz dem Rachstellen nach nüglichen Bogeln, wie folches durch Refterfuchen zc. in der Rabe bevöllerter Ortschaften so baufig ift, nicht begegnen läßt, und wie eine Menge Balbbrande burch das herumlaufen in den Baldungen veranlagt wird. Auf der anderen Seite find freilich auch die harmlofen Spazierganger gu berudfichtigen. Wenn man indeffen das Berbot des Umbergebens nur auf bezeichnete Deegorte und außer Diefen auf Perfonen, welche ichon wegen Baldfrevel bestraft worden find, beschränft, so wird jener Rudficht völlig Genuge geleiftet. -Die zweite Abtheilung des erwähnten Sandbuches foll das Berfahren in Forststraffachen abhandeln: deren recht baldiges Erscheinen ist sehr zu wünschen, weil die Fülle zerstreuter Borfchriften nur bei geordneter und gefichteter Sammlung fich geborig amwenden läft. - Auf dem Candtage von 1839 wurden endlich die Besoldungen bersenigen schützenden Forstdiener, die gum Etat des Staatsbudgets geboren, doch fo weit erbobt, daß die dringenoften Lebensbedurfniffe Diefer wichtigen Dienerflaffe wenigstens einigermaßen gedeckt sind. 3ch werde Ihnen bierüber in einem fpateren Briefe Raberes melden. Ronnte ich Ihnen dann auch über die doch fo nothwendige Ergangung ber Befoldungen unferer Revierförfter, welche bei uns die Stellung, wie 3. B. in Preufen die Oberforster, haben, und der Forstinspectoren erfreulichere Rachrichten mittheilen! Leider bat Die Anficht, bag Rarabeit bierin nicht Sparsamkeit, sondern Berfdwendung ift, noch nicht die gebührende Anerkennung gefunden. -Sie tennen aus dem erften Bande bes IX. Buches ber unter dem fonderbaren Titel "das Deffische Staatbrecht" bei Leste dabier erschienenen Verordnungssammlung unsere Instruction für Die Forstschüßen vom 13. April 1830. Go vorzüglich fie auch ift, fo tann und muß man doch jest größere Anspruche an bie Forftschügen machen; sowohl darum, als auch damit der Korft-Schütze in seiner Instruction Alles beisammen finde, was ibm porgeschrieben ift, fieht man mit Begierde bem baldigen Erfcheinen einer neuen Redaction diefer Instruction entgegen. -Die Abschaffung der Anzeigegebühren gewinnt auch bei uns immer mehr Stimmen. — Die Holzeultur bat nicht allein im Balde und auf Baldblogen fcon feit mehreren Jahren einen großen Aufichwung gewonnen, sondern es werden in weuefter Zeit auch ausgedehnte Streden, (namentlich Buftungen. Beiben und ausgetragenes Aderland von Gemeinden) neu gu Bald angelegt. Das Gr. Minifterium des Innern und der Justiz hat den Kreisräthen 2c. empfohlen, die Bemühungen der Forstverwaltung bierin frästig zu unterstützen. Indem nun auf solche Weise einerseits die Production und sorgfältigere Ausserzum unserer Rollungen vernutung unserer Waldungen ver Oycten, anderesseis Durch Holz-magazine, durch Abschaffung Shift vertoatbassien ver dyl. die Consumtion gemindert wird, dos wier in Großen Grandburch Grandburch der Junehmenden Dollsteis wit den zunehmenden Dollsteis und der allzugroßen Theuerung des Holzes zu begegnen. Auch der Gewerbeverein hat sich dieser Sache angenommen, indem er über die Berbesserung der Feuerungseinrichtungen und die relative Wirksamseit des Brennmaterials umfassende Untersuchungen anstellen ließ, deren sehr interessante Ergebnisse ich Ihnen später berichten werde.

Unter den Magregeln, welche auf die Forst-, wie Landwirthschaft den segensreichsten Einflug baben werden, ift die burch bas Gefet vom 2. Juli 1839 angeordnete Berfteigerung der Baldstreu in Baldungen, welche Gemeinden geboren ober worin sie zur Streunupung berechtiget sind, eine der vorzüglichften. Diefes Gefet tam nach ben grundlichften Borberathungen und nachdem eine Commission die wichtigsten Gegenden bereiset hatte, endlich zu Stande. Rach ihm beziehen die Gemeinden ben Erlos der unter freier Concurreng- verfteigerten Streu, und vertheilen ihn unter bie berechtigten Ginwohner. Je bober der Erlos, desto mehr bat also ein Betbeiligter an Geld au befommen und besto leichter tann er bei ber Berfteigerung concurriren, da nach derfelben seine Schuld für ersteigerte Streu gegen feinen Erlösantheil abgerechnet wird. Ber a. B. weniger steigerte, als die durchschnittliche Quote, befommt noch Geld beraus. Das Gefet hat jest, im ersten Jahre, eine besto schwerere Probe bei einem allgemeinen Streu- und Strobmangel, wie wir ibn seit vielen Rabren nicht erlebten, zu befteben; gleichwohl zeigt es überall, wo es und die Vorschriften au feiner Ausführung punktlich befolgt werden, schon jest scinc Amedmäßigkeit für ordentliche Befriedigung der Bedurfniffe. Die Streu wird in der Regel vor der Berfteigerung durch Lobnarbeiter auf Rechnung ber berechtigten Gemeinden nach forsteilicher Borschrift geordnet und in bestimmte Verkaufsmaaße (Schichten, Saufen) gebracht. Dierdurch läft fich mancherlei Streumaterial gewinnen, bas man bei ber Gelbstgewinnung durch bie Empfänger nicht anweisen konnte; die Arbeiter geboren meiftens zur armften Ginwobnerflaffe und erhalten einen auten Berdienst. Das Wichtigfte aber ift, bag ber Breis nun auch dem Werthe ber Streu burchschnittlich entspricht und es im Interesse des Streuberechtigten liegt, möglichst wenig Streu in Natur zu nehmen und zu verbrauchen. Dieser Fortschrittist dem des Ueberganges von der Abgabe des Holzes auf dem Stamme zu ber in ordentlichen Bertaufsmaagen vergleichbar und in feiner Art noch bedeutender. Um unferen Baldwegs bau bat fich ber Gr. Geb. Dberforftrath Bamminer febr ver-Er verlohnt fich durch boberen Erlos ber bient gemacht. Balderzeugnisse reichlich. Un manchen Orten, namentlich in der gangen Umgegend hiefiger Residenz, wird hierbei das Schone mit dem Rüplichen verbunden. Gie wird unter den Auspicien Gr. Pobeit des Erbgroßbergoces, deffen bober Ginn fur Ordnung und ebelen Raturgenuß fich baburch ausspricht, auf einen Umfreis von sechs und mehr Stunden in den großartigsten Part- umgeschaffen, wie man ihn nur irgend antreffen tann. Die Schönheit der Bergstraße, welche im Südosten eigentlich schon vor den Thoren unserer Stadt beginnt, tragt zu dem freundlichsten und reizenoften Wechsel der Anlagen Das Ibrige bei. Der Wildpart an sich liegt übrigens nur in der Ebene; er bietet durch die vielfachen Berfconerungen und Anftalten jum Genuffe bes Jagdvergnugens, wohn auch ein nenangelegter Saufang gebort, 'fo wie burch feine prachtigen Solzbestande,

2) Die Culturen ftellen fich folgenbermafen:

	Cultivir	t wurden	Pier	lu wurde ve	rbraucht	An uner	igeldlice	n Arbeiten	D	r (delbaufwe	and	betrug	
In ben Jahren	Rene Anlagen.	Rachs befferung älterer Euls turen.	Eicheln und Bucheln- terne.	Ber- fciebene Gorten.	An Pflanzen.	Pands Ars beiter.	Fuhren.	An Baffer Ab- Jugs- Beg- und Peeg- Gräben.	An Samen und Pflanger		An Zubere tung b Boben	28	An Unterha tung b Balbw und Gräbe	ege
	Morgen.	Morgen.	Defter.	Pfund.	Stüđ.	Tage.	Stud.	Ruthen.	fl.	Pr.		řr.		ft.
Bon 1827/20 bis 1827/20.	24,9505/4	46,031 1/4	102,386	822,5191/4	39,956,034	669,474	33,240	511,9381/6	186,431	17	84,944	9	101,968	AT .

In ben Jahren 1827 bis 1837 incl. wurden verübt, angezeigt und bestraft, Forft-, Jagd- und Fifcherei- Frevel.

On Continue State	Forst- u	ind Zagd=Freve	l wurden	Jagd: und	Summe der Frevel in den einzelnen	
Im Inspections = Bezirle	perübt	angezeigt	bestraft	Fischerei-Frevel	Inspections Bezirfer	
Dillemburg	161,083	125,394	108,004	492	394,973	
Dachenburg	126,851	108,349	97,359	873	333,432	
Beilburg	122,974	107,112	102,162	907	332,155	
Wiesbaden	133,691	126,953	118,543	835	380,022	
Idstein :	91,636	82,477	76,392	1,011	251,516	
Beifenheim	56,986	42,959	38,523	494	138,962	
Raftatten	66,960	61,821	54,588	924	184,293	
Montabaur	172,645	142,232	130,105	1,430	446,412	
Gefammt: Gumme :	932,826	697,297	725,677	6,966	2,462,765	

Darmstadt, im Mai 1840. *)

Ju dem Gedeihen unseres Forstwesens sind neuerdings zwei bedeutende Schritte geschehen, das neue Forststrafgeset vom 4. Febr. 1837 und die Erhöhung der Besolsdungen der schützenden Forstdiener. Das erstere sinden Sie in der unter dem Titel "Handbuch der Gesetze, Berordnungen und sonstigen Borschristen sur das Forstwessen im Großberzogthum Bessen dabier in der Buchhandlung von E. B. Leste erscheinenden officiellen Berordnungssammlung, ersten Abtheilung. Außerdem sind Tarise ausgetheilt worden, worin neben dem Berthss und Schadensersatz auch die Strafe steht, zur desto leichteren Anwendung und Ersparung der jedesmaligen Berechnung der Strafe nach dem Berthe, für jede der acht Localabtheilungen, in welche das Großherzogthum hinsichtlich des Preises der Balderzeugnisse getheilt worden ist, ein besonderer Taris. Diese nach Zeit und Ort veränderlichen,

jedoch nach den Normen des Gefetes berechneten Tarife, die Inftructionen zu deren und des erwähnten Gesetzes Anwendung. baben sich schon sehr bemabrt; dasselbe lägt sich auch von dem Gefete felbft fagen; nur werben mancherlei Luden barin acfunden, die man weniger den Technifern, welche bas Gefes bearbeiten halfen, als den Bedenflichfeiten der Dabei mitgewirften Juriften beimift, und beren Ausfüllung nun, nachdem bie Erfabrung bas Bedürfnig mit jedem Lage mehr bestätigt, burch Rachtrage, welche fich bei ber im Gefet berrichenden Ordnung leicht einreihen laffen, zu hoffen ift. Unter diefen guden verbient namentlich die im Artifel 76 befindliche Erwähmung: welche die Bestrufung des Gebrauches verhotener Beac, auf Rabren und Reiten beschränft, nicht aber auch bas Geben verydnt. Letteres ist nach Artitel 77 nur strafbar, wenn die betretene Person jur Dolgfällung ober Gewinnung von Reben-Rugungen dienliche Wertzeuge bei fich führt. Durch Biesteden ber Wertzeuge wird biefe Bestimmung baufig umgangen, Benn aber auch ber Gebende feine Bertzeuge bei fich führt, so ist doch nicht in Abrede zu stellen, wie febr großer Schaden (wenn auch oft im Einzelnen taum bemerflich) durch Geben an

^{*)} Anderweitiger Stoff nothigte une, biefe Correspondeng gurudjulegen. A. b. R.

Orten, wo junger Holzwuchs ftebt ober auf Culturstellen, angerichtet wird, und wie febr gefährlich überdies das unbeschränfte Derumlaufen in ben Balbungen ift, weil es zu vielfachen Erceffen und Diebereien Anlag giebt, beren Entdedung erschwert, Dagegen beren Berühung und die Borbereitung bazu fo febr erleichtert, auch unläugbar die öffentliche Sicherbeit ofters beeinträchtiget. Unter ben vielen Rachtheilen, die leider dem practifden Forstmanne nur zu befannt find, verdient übrigens bervorgeboben zu werden, wie fich bei der erwähnten Licenz bem Rachstellen nach nüplichen Bogeln, wie folches durch Refterfuchen zc. in der Rabe bevöllerter Ortschaften so baufig ift. nicht begegnen läßt, und wie eine Menge Balbbrande burch das herumlaufen in den Baldungen veranlagt wird. Auf der anderen Seite find freilich auch die harmlofen Spazierganger gu berudfichtigen. Wenn man indeffen das Berbot des Umbergebens nur auf bezeichnete Deegorte und außer biefen auf Berfonen, welche ichon wegen Baldfrevel bestraft worden find. befchrantt, fo wird jener Rudficht vollig Genuge geleiftet. -Die zweite Abtheilung des erwähnten Sandbuches soll das Berfahren in Forststraffachen abhandeln: deren recht baldiges Erscheinen ift febr zu wunschen, weil die Fulle gerftreuter Borfchriften nur bei geordneter und gefichteter Sammlung fich geboria anwenden läßt. - Auf dem Candtage von 1839 wurden endlich die Befoldungen berjenigen schützenden Forftdiener, die gum Etat des Staatsbudgets geboren, doch fo weit erbobt, daß die dringenoften Lebensbedurfniffe Diefer wichtigen Dienerflaffe wenigstens einigermaßen gedeckt find. 3ch werde Ihnen bierüber in einem fpateren Briefe Raberes melden. Konnte ich Ihnen dann auch über die doch fo nothwendige Erganzung ber Befoldungen unferer Revierförster, welche bei uns die Stellung, wie 3. B. in Preufen die Oberförster, haben, und der Forstinspectoren erfreulichere Rachrichten mittheilen! Leider bat die Anficht, baf Rargbeit bierin nicht Sparfamteit, fondern Ber-Comendung ift, noch nicht die gebührende Anerkennung gefunden. — Sie tennen aus dem erften Bande des IX. Buches der unter dem sonderbaren Litel "das Dessische Staatsrecht" bei Leste Dabier erschienenen Berordnungsfammlung unfere Inftruction für Die Forftschügen vom 13. April 1830. Go vorzüglich fie auch ift, so tann und muß man doch jest größere Anspruche an die Forstschüßen machen; sowohl barum, als auch damit ber Korft-Schütze in feiner Instruction Alles beifammen finde, mas ibm porgefchrieben ift, fieht man mit Begierde dem baldigen Erscheinen einer neuen Redaction dieser Instruction entgegen. — Die Abschaffung der Anzeigegebühren gewinnt auch bei und immer mehr Stimmen. - Die Holzeultur bat nicht allein im Balde und auf Baldblogen schon feit mehreren Jahren einen großen Aufichwung gewonnen, sondern es werden in neuefter Zeit auch ausgedehnte Streden, (namentlich Buftungen, Beiben und ausgetragenes Aderland von Gemeinden) neu gu Bald angelegt. Das Gr. Minifterium des Innern und der Justig bat den Rreisrathen 2c. empfohlen, die Bemubungen der Forstverwaltung hierin frästig zu unterstützen. Indem nun auf solche Weise einerseits die Problession und sorgfältigere Ausserntung unseren Melbungen von nuthung unserer Waldungen ver Ohrtest, andererseits Durch Holz-magazine, durch Abschaffung

Consumition gemindert wird, bost bier in Großen Gerzogthume
mit den zunehmenden Polsking und der allzugroßen Theuerung des Holzes zu begegnen. Auch der Gewerbeverein hat sich dieser Sache angenommen, indem er über die Verbesserung der Feuerungseinrichtungen und die relative Wirksamkeit des Brennmaterials umfassende Unterssuchungen anstellen ließ, deren sehr interessante Ergebnisse ich Ihnen später berichten werde.

Unter den Magregeln, welche auf die Forst-, wie Landwirthschaft den fegensreichsten Ginflug baben werden, ift die burch das Geset vom 2. Juli 1839 angeordnete Versteigerung der Waldstreu in Waldungen, welche Gemeinden geboren oder worin sie zur Streunugung berechtiget sind, eine der vorzüglichsten. Dieses Geset tam nach ben grundlichsten Vorbergthungen und nachdem eine Commission die wichtigsten Gegenden bereiset batte, endlich zu Stande. Rach ibm beziehen die Gemeinden ben Erlos ber unter freier Concurrena- verfteigerten Streu, und vertheilen ihn unter bie berechtigten Ginwohner. Je bober ber Erlos, besto mehr bat also ein Betheiligter an Geld gu befommen und besto leichter tann er bei ber Berfteigerung concurriren, da nach derfelben feine Schuld für ersteigerte Streu gegen seinen Erlosantheil abgerechnet wird. Ber g. B. weniger fleigerte, als die durchschnittliche Quote, bekommt noch Geld beraus. Das Gesetz hat jett, im ersten Jahre, eine besto schwerere Probe bei einem allgemeinen Streu- und Strobmangel, wie wir ibn feit vielen Jahren nicht erlebten, zu befteben; gleichwohl zeigt es überall, wo es und die Borichriften an feiner Ausführung punttlich befolgt werden, ichon jest feine Awermäßigkeit für ordentliche Befriedigung der Bedurfniffe. Die Streu wird in ber Regel vor der Verfteigerung burch Lobnarbeiter auf Rechnung ber berechtigten Gemeinden nach forsteilicher Borfchrift gegerdnet und in bestimmte Berkaufsmaage (Schichten, Saufen) gebracht. Hierdurch läßt sich mancherlei Streumaterial gewinnen, das man bei der Gelbstgewinnung durch bie Empfänger nicht anweisen konnte; die Arbeiter geboren meiftens zur armiten Ginwobnerflaffe und erbalten einen auten Berdienst. Das Wichtiafte aber ift, daß der Preis nun auch dem Werthe ber Streu burchschnittlich entspricht und es im Interesse des Streuberechtigten liegt, möglichst wenig Streu in Natur zu nehmen und zu verbrauchen. Dieser Fortschrittist dem des Ueberganges von der Abgabe des Holzes auf dem Stamme zu ber in orbentlichen Bertaufsmaagen vergleichbar und in seiner Art noch bedeutender. Um unseren Baldweg= bau bat fich der Gr. Geb. Oberforstrath Zamminer febr verdient gemacht. Er verlohnt fich durch boberen Erlos der Walderzeugnisse reichlich. Un manchen Orten, namentlich in ber gangen Umgegend biefiger Residenz, wird bierbei das Schone mit dem Rütlichen verbunden. Gie wird unter den Auswicien Gr. Hobeit des Erbarofibergoces, deffen bober Ginn für Drtnung und ebelen Raturgenuß fich badurch ausspricht, auf einen .Umfreis von sechs und mehr Stunden in den großartigsten Part umgeschaffen, wie man ibn nur irgend antreffen tann. Die Schönheit der Bergstraße, welche im Südosten eigentlich schon vor den Thoren unserer Stadt beginnt, trägt zu dem freundlichsten und reizenoften Wechsel der Anlagen das Ibrige bei. Der Bildpark an sich liegt übrigens nur in der Ebene; er bietet durch die vielfachen Berschönerungen und Anstalten jum Genuffe des Jagdvergnugens, wozu auch ein nenangelegter Saufang gebort, 'so wie durch seine prachtigen Solzbestände,

burch das erweiterte und verschönerte Ragdichloß Rranichftein mit einer ber reichsten Dirschgeweihsammlungen, bem Raturfreunde, dem Jager und dem Korstmanne eine Rulle von Unnehmlichkeiten bar. - Beim Schlusse Dieses Schreibens erhalte ich ein Ausschreiben der Gr. Deff. Dberforftbirection, worin diese die Forstbeamten ju Beitragen für die allgemeine Korft: und Jago Reitung aufmuntert und ionen diefelbe empfiehlt. Ueberdies wird diese Zeitung für sammtliche Forste in den Domaniallanden vorerst auf Aerarialtoften angeschafft, alles dies in Der Erwartung, baf Die Berbeißungen in dem neuen Prospectus erfüllt werden. Unsere Direction bat die bobe Bedeutung Ihrer Zeitschrift und das Biel, das durch fie bei thatiger Mitmirtung erreicht werden tann, begriffen. Mochte man in allen Staaten foldem Beispiele folgen!

Carlerube, im Juli 1840.

Ueber die Uniformirung des Forstpersonales im Großberzogthume, worüber bezüglich der Oberforstmeister und Forstmeister ichon im Jahre 1833 Bestimmungen erfolgt waren, ift nun unter dem 28. Januar D. J. eine Die Amtstracht des Gesammtforstpersonales, vom Dberforstmeister bis jum Balbbuter vom Fache einschließlich, genau regelnde Berfügung ber Großbergoglichen ForstpolizeisDirection ergangen. Die Tuchfarbe ber Uniform ift grun und die Auszeichnung nach ben verschiedenen Dienstaraden find in der Stickerei und in den anderen Abzeichen genau bestimmt. Es besteht eine vollständige Umtstracht, sowohl für feierliche Veranlassungen, als im Dienste. Rleidung ist zwedmäßig und geschmackvoll. Hute mit Feberbufchen werden getragen nur noch von den Beiforstern, Forftamtegehülfen und Forstpractifanten. In das Detail der Desfallsigen Bestimmungen näher einzugeben, wurde hier am unrechten Orte sein; wer daran Interesse nimmt, biervon genaue Kenntniß zu erhalten und sich die Uniform gang anschaulich zu machen. wird in der in Rr. 1 des Berordnungsblattes für die Forst= polizewerwaltung enthaltenen Verfügung und den beigefügten Abbildungen Befriedigung finden.

Durch Entschließung vom 29. Januar d. J. ist genehmiget worden, daß die Bald. Pläne mittelst Lithographie auf Kosten der Forstgerichtsbarkeitskassen copirt werden. Des bezumeren Gebrauches wegen findet die Reduction der Original-Plane auf 1/8000 der natürlichen Größe statt, mit Ausnahme der dis zu 100 Morgen betragenden Flächen, dei denen der Waßstad von 1/4000 beibehalten ist. Bei großen Baldstlächen mit einsachen Terrain- und Grenzverhältnissen, auch mit ausgedehnten Wirthschaftssiguren, ist die ausnahmsweise Reduction der Originalpläne auf 1/10,000 dis 1/16,000 dem Ermessen der Forstpolizeis Direction überlassen.

Bezüglich des Beweidens der Baldungen mit Geißen und Schafen ist, inhöss dem Forstgesetz, eine ersläuternde Verfügung unterm 4. Februar d. 3. ergangen. Alles Beiden mit Schafen und Geißen in Waldungen, welche nicht in die Klasse der Privatwaldungen gehören, kann nur in den gesetzlichen Ausnahmsfällen, nämlich in Gegenden, wo die Einswohner kein Rindwich, sondern nur Schase und Geißen zu balten

im Stande find, bei befonders großem Futtermangel ober fonftigen außerordentlichen Berbaltniffen fattfinden.

Die Großberzogliche Forstpolizei. Direction hat weiter unter dem 28. Febr. d. 3. verfügt, daß, wenn Gemeinden neben einem größeren Baldeigenthume noch einzelne ganz kleine dabei gewöhnlich mit einem unbedeutenden Dolzbestande besette Parzellen besigen, deren Vermessung und Aufnahme in das Einrichtungsoperat unverhältnismäßige Kosten und Umständlichseit verursachen wurde, während ihr längeres Fortbesteben zweiselhaft ist, solche Parzellen vor der Dand weder zu vermessen noch abzuschäpen, jedoch in der Baldarealtabelle zn belassen sind ber beiläusige Fläche derselben und die etwaige Absicht ihrer Vertauschung, Ausstockung oder Vergrößerung durch gelegentliche Antäuse, wird in der ellgemeinen Baldbeschreibung furz angeführt.

Ueber die Bewirthichaftung der Torflager bat bas Ministerium des Innern die Rreibregierung, in Unerkenntnig ber Wichtigkeit Dieses Brennmaterials und ber Nothwendigkeit feiner geregelten und nachhaltigen Ausbeutung, auf die allgemeinen zu beobachtenden Regeln durch Entschließung vom 18. Januar D. J. aufmertfam zu machen, fich veranlagt gefeben. Die Torflager find vor der Benugung zu entwässern und wo notbig, wieder zu bewässern. Dem Torffliche ift ein bestimmter Betriebs und Benufungsplan ju Grunde ju legen; die Ausbeute bat demnach am Sochaestade zu beginnen und wird gegen Die Niederung fortgefest, und im Betriebsplane ift im Voraus Die Bermendung des Torfmoores anzugeben, ob nämlich zum Torfnachwuchse, ju Bald zc. Um die regelmäßige Bewirthschaftung ber Torfmoore nicht zu gefährden, ift den Gemeinde-Burgern unterfagt, in den jum Genufe vertheilten Allmenden Torffliche ans zulegen.

Dem Forst meister von Rotberg zu Kandern ift bas erlebigte Forstamt Bruchfal aufgetragen worden. 10.

* in Burtemberg, ben 24. Juni 1840.

Staatsforstdienst- Prüfung. — Forst-Referent im Finanzministerium. — In unserem Burtemberg haben sich im Gebiete der Forstverwaltung seit den 6 Monaten dieses Jahres zwei Ereignisse zugetragen, die mittheilungswerth erscheinen; das erste ist das Erscheinen einer königlichen Bersordnung in Betreff der Forstdienstprüsungen, das zweite ist die Ernennung eines Forstmannes zum Ministerialrathe im Finanzministerium; beide sind bedeutungsvoll für das Burtembergische Forstwesen.

Die Berordnung über die Forstdienstprüsung ist in dem so eben erschienenen siebenten Defte der sorstlichen Mittheilungen von Gwinner abgedruckt. Ihre Bedeutung für Würtemberg liegt darin, daß sie die die die bisher bestandenen sogenannten practischen Prüsungen aushebt und die Anforderungen an Bewerber um Obersorsters und Forstamts-Assistenten-Stellen etwas höber stellt, als disher. Iene practischen Prüsungen bestanden sür Bewerber um Reviersorsters und Forstwarthskellen und sollten es rein practisch gebildeten Leuten möglich machen, zu schesen Stellen zu gelangen, von welchen die letzteren gewissermaßen die Hülfsförsterstellen der Reviersörsterstellen sind. Jene practischen

Prüsungen beschränkten sich daher auf die Regeln des Forstbetriebes und die Formen des Dienstes. Jest soll der Bewerber um eine Forstwarthöstelle, von welcher, wie auch von der Forstamts-Assistentenkelle ein Aufrücken auf die Revierförsteröstelle stattsiddet, auch die Kenntnis der wissenschaftlichen Gründe der Regeln des Forstbetriebes nachweisen, er soll nicht bloß reiner Practiser oder Empyriter, er soll-wissenschaftlich gebildeter Forstmann sein, was allerdings Jedem, der zu einer Reviersörstersstelle, d. h. zur Stelle eines sorstlichen Wirthschaftsführers gelangen will, ein Studium der Forstwissenschaft, wenigs kens der Forstwirtbichaftslebre, auf einer Forstwissenstalt gedietet.

Die Steigerung ber neuen Brufungsordnung in den Unforderungen an Bewerber um Dberförsters : und Forstamte-Ufflitenten : Stellen besteht bauptfächlich darin, daß diefelbe die Rachweisung gewisser Kenntnisse aus dem Gebiete der Rechts= wissenschaft, namentlich der Hauptgrundsage des Strafrechtes und des Strafverfahrens in Beziehung auf die Forst : und Jagdverwaltung, der Hauptgrundfäße des Privatrechtes, insbesondere der für die Bermaltung wichtigsten Lehren von Bertragen, Berjahrung, Dienstbarfeiten und bauerlichen Gutsverhaltniffen und der Grundregeln des burgerlichen Processes verlangt; eine Forderung, die allerdings fur die meiften funftigen Bewerber um Forstanite-Affiftenten: und Dberforfter-Stellen ein mindeftens einjähriges Studium auf der Unwersität nothwendig macht. Wird nun berudfichtiget, bag in Burtemberg der Revierforfter der eigentliche Wirthschaftsgubrer in Staats-Rorperschafts- und Privatwaldungen, der Oberförster nicht nur der höhere Berwalter der Staatsforste, sondern auch der Forstpolizeis und Forstgerichts beamte ift, fo wird das, mas die neuen Prufungsvorschriften fordern, in den Augen eines jeden mit der Ratur ber Sache Bertrauten gerechtfertiget erscheinen. Gleichwohl foll von dem standischen Ausschusse gleich nach dem Ericheinen der Berordnung eine Borftellung gegen die bezeichnete Steigerung der Forderungen eingereicht worden fein. Der fandische Ausschuß besteht in Wurtemberg aus Mitgliedern der ersten und zweiten Rammer und es ift erklarlich, wie ftandesberrliche Mitalieder der erften Rammer. die bei der Babl ihrer gleichfalls den Staatsdienstprüfungen unterworfenen Revierförster und Forstverwalter (Litel für ihre Oberförster) zuweilen noch andere Rudfichten, als bloß jene der wiffenschaftlichen und practischen Befähigung der Bewerber zu nehmen haben mogen, durch die neuen Prufunge = Borfchriften unangenehm berührt worden sein mögen; aber es ist nicht erflärlich, wie die die Mehrzahl bildenden Mitglieder des ständischen Ausschusses der zweiten Rammer jener Borftellung beitreten konnten; es ift dies um fo unerflärlicher, als die zweite Rammer im Jahre 1833 eine Bitte um Doberftellung ber Forderungen an Bewerber um Försterstellen bei der Regierung gestellt hat; es ist desbalb auch gar nicht zu zweiseln, daß tie zweite Kammer bei ihrem nächsten Zusammentritte die Borstellung des ständischen Ausschuffes migbilligen wird, insoweit fie einen Tadel der gesteigerten Forderungen, oder ein Werlangen, fie ju beschränten, enthält.

Ich komme auf das zweite Ereignis, das ich oben für das Würtembergische Forstwesen bedeutungsvoll genannt habe, nämslich die Ernennung eines Forstechnische zum Ministerialrathe im Finanzministerium. Wir haben in Mürtemberg keine technische Centralbehörde für das Forstwes

forfter mit einem Forstamts Millenten), find den Kreisfinange tammern, deren wir viere für die vier Kreise des Landes haben, untergeordnet, bei jeder Kammer ist ein Technifer, ein Kreise forstrath angestellt; die Rammern steben unter bem Finanzminister, der ein berathendes Collegium, Oberfinanzollegium, jur Geite In diesem Collegium befand, sich bisber neben dem techs michen Dauptreferenten für das Korsteiliche, dem Oberfinangrathe von Nördlinger, ein dem Collegium gewiffermaßen aggregirtes technisches Mitglied, früher Rath bei bem im Rabre 1824 aufgelösten Forstrathe-Collegium, der Oberforstrath von Rager. Diefer ift nun fürglich wegen vorgeruckten Alters penfionirt worden, und dagegen ift ber Dberforfter Barth von Rapfenburg mit dem Litel Finangrath dem Oberfinang-Collegium gugetheilt worden. Es ift dabei aufgefallen, dag die bei Dienft-Erledigungen gewöhnliche Aufforderung von Bewerbern in diefem Kalle nicht stattgefunden bat, allein da der 6.43 der Burtemberaischen Verfassungs : Urkunde nicht bestimmt fagt, daß fie bei ieder Dienst : Erledigung stattfinden muffe, und da es fich bei der Bahl eines Mitgliedes des dem Minister jur Seite ftebenden berathenden Collegiums gang um einen Mann des Bertrauens bandelt, so wird aus fener Unterlassung bem Minister tein Borwurf zu machen sein. Es ist flar, daß bei einer Ginrich= tung, wie die eben geschilderte, D. b. bei dem Mangel einer technischen Centralbeborde, sehr viel auf die einzelnen technischen Mitglieder der leitenden Beborden anfommt, daß das gange Rach in ihrer Dand liegt; beswegen blidt auch bas gange Würtembergische Korstpublicum auf den neuen Referenten; man weiß von ihm, daß er ein gewandter Geschäftsmann ift, auch traut man ihm fo viel Umficht zu, daß er feine Stellung nicht zu Durchführung von Lieblingsideen benuten werde, ohne sie zuvor der Begutachtung tüchtiger Oberforfter in verschiedenen Theilen des Landes übergeben zu haben, nebenbei erblickt man aber in seiner Berufung zum Ministerialreferenten den Bortheil, daß doch endlich nach mehr als 20 Jahren, während welcher die neue auf bochfte Anordnung von Seutter und Malchus begründete Ordnung der Dinge im Burtembergischen Forstwesen besteht, ein Mann zur Leitung der Geschäfte kommt, der diese selbst auch geführet bat. Geit 1818, seit dem Erscheinen der Forstdienst-Instructionen, die das Würtembergische Forstwesen in neue Formen gegoffen baben, find Männer mit der Leitung deffelben beauftragt gewesen, die nie Körster und Oberförster waren, denn die vier im Jahre 1818 bestellten Rreibforstrathe waren zu einer Zeit Oberforster (Oberforstmeister), wo die Geschäfte der Verwaltung größtentheils auf den Forstcaffiren Seit 1819, seit die Forstcaffenamter aufgeboben find, seit die Erhebung der Forstgelogefälle den Cammeralamtern, die Verwaltungsgeschäfte den Forstämtern ausschließlich aufgetragen find, und feit Einführung der Instructionen von 1818 ift eine Försterestelle und ein Forstamt etwas ganz anderes, als eine Försterestelle und ein Oberforstamt vor 1818, und nun haben, wie gesagt, seit 1818 bis auf die neueste Zeit Manner das wurtembergische Forstwesen geleitet, die nie in der Stellung eines Körsters oder Oberforsters, wie sie feit 1818 ist, waren; wer aber irgend eine Art von Verrichtung ober Amt nicht selbst verseben bat, weiß auch nicht, was man von dem, der es verfiebt, fordern fann, und tiefer von oben berab gewöhnlich bezweifelte oder bestrittene, gleichwohl aber doch vollkommen richtige San, bat

Digitized by Google

auch bei der Burtembergischen Korstverwaltung sich bewahrheitet, indem Vieles verfügt worden ist, was ein Referent, der selbst Rörfter und Oberforfter mar, nie gut gebeißen batte. Runbaben wir einen folden Referenten, und durfen darauf manche Doffnung bauen.

Stuttgart, im Juni 1840.

Die anhaltend trodene Bitterung der Monate Upril und Dai mirtte auf Die Diesigbrigen Pflangungen febr nachtheilig. Um meisten baben die Pflanzen, welche in Folge ber ploblich eingetretenen marmen Witterung vor dem Verfegen fcon etwas getrieben batten, fo wie alle diejenigen, welche nicht sogleich nach dem Ausbeben wieder eingesetzt werden konnten, gelitten, und man wird wohl den Verluft an folden auf 50-60 Prog., auch bei fonft forgfaltiger Bebandlung, anfchlagen durfen. Die Saaten fteben gut, da die meiften Samen erft feimten, als gunftigere Witterung eingetreten mar. 21m 4. Mai batten wir Froft, jedoch nicht von Bedeutung. In den Pflanzschulen wurden die Eschenpflanzen theilweise beschädiget.

Der Fichtensamen, welcher bei uns im letten Jahre nur noch zu dem Breise von 30 fr. pr. A und in schlechter Qualität zu bekommen war, scheint nun beuer wieder in größerer Menge zu geratben, wenigstens baben die Baume ichon geblübt und Bapfen fieht man allenthalben. Das längst erwartete Büchel=Mederich wird auch dieses Jahr wieder ausbleiben.

Un die Stelle des wegen boben Alters penfionirten Dberforstraths v. Jäger ist der bisberige Dberförster Barth zu Rapfenburg zum zweiten Forft = Referenten bei bem Kinanzministerium mit dem Titel eines Finangrathes, befördert worden. Der lettere war schon feit einer langeren Reibe von Sahren von der Regierung mit der Bereinigung und Abfindung der auf den Staatswaldungen verschiedener Foritbegirte laftenden Gervituten beauftragt und bat sich durch die dabei erprobte arobe Geschäfts : Gewandheit, welche es ihm moglich machte, auch die verwickeltsten Berhaltnisse zu ordnen und ins Reine zu bringen, bas Vertrauen der Regierung zu erwerben gewußt. Es hat sich dieses Vertrauen nicht nur in seiner jungst erfolgten Beforderung, sondern auch in dem ihm im vorigen Jahre gewordenen Auftrage ausgesprochen, vermöge beffen er verschiedene deutsche Bundesstaaten zu bereisen batte, um sich baselbit mit den Birtungen der bestehenden forstpolizeilichen Gefete und Einrichtungen befannt zu machen und ber Regierung für ben Entwurf eines neuen Forftgefetes fichere Unbaltspuntte an die Sand zu geben. - Oberforftrath von Sager follte die ihm durch seine Pensionirung gewordene Rube nicht mehr lange genießen, er farb am Morgen des 23. Juni b. 3. nach furgem Unwohlsein im vier und flebenzigsten Jahre. Bir boffen, im nächsten Berichte einige Nachrichten über sein Leben und Birten mittheilen ju tonnen.

Der bei der Kinanzfammer des Donaufreises zu Ulm feit 1818 angestellte Forftreferent, Rreis Dberforft meifter von Gemmingen=Bonfeld, ift furglich feiner Bitte gemaß wegen vorgerudten Alters und Rranflichfeit zur Rube gefest morden.

Bon der Preußischen Grenge, im Juli 1840.

Schon seit mehreren Jahren werden die Frevel ber Ronial, Breuf. Unterthanen aus dem Rreife Benlar, namentlich aus den fürftl. Solmfischen Standesberrichaften, den angrenzenden Baldungen des Großbergoathumes Deffen febr verderblich. Sie find in ber neuesten Zeit aber bis zur Devastation ganger Baldbistricte gestiegen. Die große Schlaffbeit der Forftstraferhebung, dann die Bernachläffigung des Bollzuges der un= zahlbaren Forststrafen sind bieran vorzüglich schuld. besfallfige Vorwurf trifft vorzüglich die Beborden der Standesberren. Die Balbeigenthumer im Großbergogthume haben inbeilen einen durch Staatsvertrag ausdrucklich bestätigten Unspruch auf die nachdruckliche Bestrafung der Frevel Ronigl. Breuf. Unterthanen und auf vorzugeweise Beitreibung des Berthsund Schadensersages, so wie ber Pfandgelber. Durch den ermabnten Staatsvertrag ift die Ronigl. Preug. Staatsregierung perpflichtet, auch die fandesberrlichen Beborden entweder jur punttlichen Erfüllung ihrer besfallfigen Obliegenheiten an = aubalten, oder fie berfelben zu entheben und bafur andere Beamte von Staatswegen zu bestellen. Geschieht weder das Gine noch das Andere mit bem Nachdrucke, welchen die Erreichung des 3medes beischt, fo wird der Buftand des Kauftrechtes und der Gelbstvertheidigung bergestellt, und bleibt nichts Andered übrig, als die betretenen Königl. Preuß. Frevler festjunebmen und auf die Biderfeglichen furger Sand icharf zu Schiefen. Uebrigens wird ber so arge Solzdiebstabl febr genähret durch den leichten Abfat, den die Frevler fur das geraubte holz zu Wehlar und an anderen Orten finden. Diefe Quelle des Uebels tonnte leicht verstopft werden durch icharfe Sandbabung der Ortspolizei in den Wohnorten der Frevler, durch Aufficht gegen bas Ginbringen bes gestoblenen ober verbachtigen Holzes in die Stadt Weplar und durch Controlirung der Holztransporte. Möchten die Königl. Breuff, fo bochachtbaren Beborden sich doch zu Maßregeln für diesen Zweck veranlaßt finden!

Anmertung ber Rebaction. Die Erfüllung biefer Banfche möchte geborigen Ortes um fo weniger Anftanb baben. als in anderen Regierungsbezirten, g. B. Preußifch Minben, berartige Anordnungen (bie fich auch anderwärts bemährten) getroffen worden find. DR. f. ben Brief aus Breugifd Minben, Geite 339 biefer Zeitung.

A. Das Balbareal im Großbergogthume Pofen. Die forftliche Statiftit befonders ju berückschtigen liegt im Plane der Borft- u. Jagd-Zeitung, um so mehr, als hierdurch reichaltige | daß die lebhafte Theilnahme des deutschen Forst-Dublitums an

Quellen vergleichenber Beobachtung und Belehrung aufgefoloffen werben tonnen. Dit gerechter Buverficht barf erwartet werben,



```
unserem Inftitute auch in biefer Richtung fich betbatigen wirb; und
fo mag porläufig geftattet fein, anderemo niebergelegte, ber Debr-
beit unferer Lefer barum unzugangliche anziehenbe forftftatiftifche
Mittheilungen burd unfer Blatt zu verbreiten. — Sierber gebo-
ren junachft bie vom frn. Regierunges und forftrathe Maron
au Dofen im Centralblatte ber Sanbels. und Gewerbe-Statistif
veröffentlichten Rotigen über die Bertheilung ber Balber in ber
Proving Pofen. Gine Rlace von 538 Meilen ober 11,836,000
Morgen ift mit Balbungen bebedt, wovon geboren:
```

```
327 DR. ober 7,194,000 M. im Reg. Beg. Pofen
               " 4,642,000 " "
                                        " Brombera
von biefer Befammtflache find bewalbet:
```

63 '□DR. ober 1,395,166 DR. im Reg.-Beg. Pofen 513/7 " " 1,147,463 " und es gehören bavon:

```
246,007 Da ju ben Königl. Forften
1,077,665 "
             17 11
                    Privat
                                      im Rea.-Bea.
   22,243 "
                    ftabtifden
                                         Pofen.
   49,251 "
                    Communal "
1,395,166 Morgen,
```

454,573 DR. ju ben Ronigl. Forften 641,011 " Privat im Reg. Beg. 27,344 " ftabtifcen " Bromberg. 24,545 " Communal " 1,147,463 Morgen ,

hieraus ergiebt fic, bag bie Balber in großem Durchichnitte genommen, mehr ale ben 5. Theil ber Befammtflache ber Proving in fich faffen. — Rach ben auf amtlichem Bege ftattgefundenen Ermittelungen find bon biefen Balbflachen beftanben:

a. im Regierungs - Begirte Dofen.

```
73,029 Morgen mit Gichen
21,628
                    Buchen
73,685
                    Birten
                    Erlen
78,106
104,849
                    melirtem Laubbolze
805,832
                    Riefern
167,548
                            mit Laubholy melirt
70,488
                Blogen, Biefen, Bege, Geftelle, Gemaffer,
                  Muland ac.
```

1,395,166 Morgen.

b. im Regierunge - Begirte Bromberg.

```
66,152 Morgen mit Gichen
11,912
                    Buchen
54,880
                    Birten
31,050
                    Erlen
 53,388
                    melirtem Laubholge
762,930
                    reinen Riefern
76,168
                    Riefern mit Laubbola
90,983
                Blößen, Biefen, Bege, Geffelle, Gemaffer,
                  Auland 1c.
```

1,147,463 Morgen.

1,147,463 Morgen.

Die Kiefer nimmt daher mehr vie Balfie der Gammtfläche der Bälder ein und-mit kaubs fis nur felben bestanden. Der bei weit is perwießen bet ans reinen Kiefern, kind Bug der der den, und einen kiefern, kind Bug der der den, und einen kiefern, kind ben benteht aus reinen Liefern, kind benteht aus reinen Liefern,

Digitized by Google

Darstellung zweier Ertragsversuche im Dochwalde in gleicher Lage. Der erste Bestand jedoch auf einem 6 Jahre lang zu lands wirthschaftlichen Zweien gebauten Boden, unter Frucht aus der hand angesat, der zweite durch sogenannte natürliche Besaamung entstanden.

Beforeibung ber Dertlichteit.

Ramen der Diftrifte. I. Saupferch Abth. 12. a. und II. See-ftangen Abth. 3. a.

Größe jeder Bersuchsstelle 300 Skiftr. Gr. Beff. Rorm. Maases. Erhebung über bie Meeresstäche 340'. Lage gang eben.

Angefdwemmter Boben in ber Rheinebene.

Bobenbeschaffenheit. I. Bersucheftelle; tiefgrundig, 3" humofer lebmiger Sand, 8" lebmiger Sand, 7" gemeiner Sand, 22"

reiner Sand. II. Bersuchsftelle; 4" humofer Lehmboben, 6" firenger Lehmboben, 30" gemeiner Thonboben, mit wenig Sand. Auf beiben Bersuchsstellen ift ber Sand überall feinförnig und auf 5 bis 6' im Untergrunde Baffer.

Sonftige einwirkende Berhaltniffe. Dit Laubrechen vericont geblieben.

		£				stanb	im G	nzen.		Ein Mor	rgen nad eff. Maa	Großh. 8.	Ein Mor Vreuff	gen nac	h Rönigl. Raas.	Bemerfungen.	
Polz= art.	Alter bes Beftanbs.	9 22		Stamn Durchfe Böhe	Reduc- tions- verhält nis aus-	der Stäms	Summe der Kreis- flächen.	Inhalt nach Gr. Seff. Eub. Fuß.	Sährlischer Zuscher Zusche im Wache im Durchschuitt bes Alscher	Inhalt an Eud. Fuß.	Jährlischer Zus wachs im Durchs schnitt bes Als ters.	In gleich: namigem Alter von 48 Jahren in Summe	Inhalt	Jährli- der Ju- wachs im Durch- fchitt des Miters.	In gleich- namigem Alter von 48 Jahren in Gumme	,	
-	_		I	OMD.	pour.		<u> </u>	0500	€. ₹.	Amo	€ . ₹.	€ . ¥.	-0100	€. %.	€. ₹.	·	
Eich en	44	I	$0_{/71} \ 0_{/32}$	70 60	0,65	109 56	77,55 17,95	3528 _{/s} 700,	80 _{/19} 15 _{/90}	4704 933, ₃₃	106 _{r92} 24 _{r21}	_	2428, 481,70	55 _{/19} 10 _{/25}		Der Beftanbs.	
		m	0_{r23}^{r32}	55	0,62	24	5,50	196,6	4,46	262,13	5/21	_	135,30	3,00	-	Summe beträgt 0.0035 ber Bo-	
	Н	-	0.42	61,6	0,65	189	101,00	4425,,	100,55	5899,46	134,06	6435,70	3045,	69,20	3321,05	denfläche.	
Eichen	48		0,57	67	0,62	122	70,30	3014,4	62,80	4018,6	83,72		2074,24	43,721	_	Der Beftants.	
s 2	1	Ш	$0_{\prime 29} \ 0_{\prime 37}$	55 43	0/68	77 29	22,75 4,95	800 _{/8} 136 _{/2}	16 _{/68} 2 _{/83}	1067, ₇ 181, ₆	22 ₇₂₄ 3 ₇₇₈	_	551 _{/10} 93 _{/73}	11,48		maffe Rreisflächn- Gumme beträgt	
•		-=	0,34	55	0,64	228	98,00	3951,4	82,31	5267/2	109,74	5267,,	2719,07	56,64	2719,07	0,0032 der Be, benflache	
	-	—			1			·						1			

v. d. Doop, Großherjogl. Seff. Revierförfter.

C. Bur Gefdicte ber Durchforftungen. In bem 1. Bft. bes 6. Bbs. ber fritifchen Blatter von Pfeil murbe nachgewiefen, bag nicht hartig ber Erfinder ber Durchforftungen fei. vielmehr icon Dettelt und Banthier 1764 n. 1768 bie Durchforftungen gelehrt batten. In ber allgem. Korft- u. Saab-Beitung 1838, Rr. 23, werben noch altere Schriften vom 16. Jahrhundert ermabnt, in benen gleichfalls icon bie Auslichtung bes zu gebrangt ftebenben Bolges empfohlen wird. Am ausführlichken unter ben alteren Schriftftellern banbelt Du Roi in feiner Barbteiden wilben Baumaucht (2 Banbe, Braunschweig 1771 u. 1772) über biefen Begenftanb, er entwidelt nicht nur bie Grunde für bie Amedmagiafeit ber Ourchforftungen febr richtig, fonbern empfiehlt auch icon bie neuerdings erft wieber in Aufnahme gefommenen frubgeitigen Durchforftungen; er verbient baber bei ber Befdicte ber Durchforftungen gleich rubmlicher Erwähnung *), wie bie übrigen citirten Schriftfteller. Bir laffen feine eigenen Borte bier folgen. 3m 2. Banbe G. 22 beißt es bei ber Beidreibung ber Riefer: "In ben erften Beiten fällt bas Aushauen

ober fogenannte Auslichten unumganglich nöthig. Ein befonderer Sat für biejenigen, benen an einem Orte nicht zu viel Bolg fteben tann und bie biefes Berfahren vielleicht fur entbebrlich balten. 3d will mich erklaren, tonnen fie bod ibre Reinung andern. Benn ber Riefernplat forftmäßig, bas ift, fein bicht angewachsen ift, fo tann in vielen Jahren weber Gonne, noch Regen, noch Schnee an bie Burgeln ber Stamme tommen, folglich fehlet biefen Burgeln und bem Schafte felbft bie nöthige Luftung. Aus einem fo febr beflemmten Stande fann alsbann nichts anberes erfolgen, als bag bas Bachsthum immer langfamer wird, bag ben Burgeln bie erforberliche Rabrung und ber Raum gur Ausbreitung mehr und mehr abgehet und bag biefe am Ende fcmach und turg bleiben und verurfachen, bag es bem gangen Stamme an Baltnif und bem Biberftanbe gegen bie gefährlichften Binbftoge feblt. Rach biefen Babrbeiten muß man einem jeben Anbauer rathen, nach Berfliegung von 15 ober 20 3abren, fo wie ber Buche fonell ober langfam und ber Ort mehr ober weniger bicht ift, ben Anfang mit einer bebutfamen Auslichtung ju machen. Es bienet babei jur Saupregel, bag von ben jungen Stammen teiner weggenommen werbe, als welcher bereits von bem ftarteren Rachbar unterbrudt ift und beffen Gipfel abfterbend ins Auge fallt. Dergleichen Unterbrudungen burd ftartere gefchehen von Jahren ju Jahren und man muß bemnach bas Auslichten fo lange wiederholen, bis man gewahr wirb, bas ber Plat, nach allen Stammen berechnet, mit gleicher Gefundbeit gur



^{*)} Rach ber im Borberichte bes 1. Banbes S. XVII enthaltenen Bemerkung bes herausgebers find alle Stellen seiner Schrift, über Erfabrungen im Forftwesen und über Forstbebandlung von dem herzogl. Braunschweig. hofrichter von Beltheim mitgetheilt und es wurde baber biesem bas Berbienft, ben Berth ber Durchforftungen im ganzen Umfange erkannt zu haben, vorzugsweise zukommen.

Bollfommenheit ju gelangen im Stanbe ift. Einige Heine Bortheile liefert bas Auslichten überbem noch. Buerft erhalt ber Befiger Stode und Blumenftangen und nachbero Sopfenftangen, Latten und etwas Baubolg" - Auch bei ber Beschreibung ber Ficte und ber Anweisung jum Anbau berfelben 2. Bb. G. 114. wieberholt Du Roi bas bier Ermabnte mit folgenden Borten: "ich erinnere jeboch, als ein eben fo nothwendiges Stud fur bie Butunft, bag man von Jahren ju Jahren eine gehörige Angahl ber ju bicht ftebenben Stamme megnehmen muß, bamit Sonne, Regen, Thau und Luft von ihnen nicht verbannt bleiben." -Eben fo wird biefes Berfahrens bei ber Befdreibung ber Buche im 1. Bbe G. 244, nachbem bie Anweisung gur natürlichen Berjungung ertheilt ift, in Kolgendem ermabnt: awar zeigte fic wohl nach und nach verschiebenes unnüges ober weiches Bolg unter bem auten vermifct, biefes tonnte aber nebft folden Buchenftammen, welche von ftarferem entweder unterbrudt ober untauglich gemachfen waren, nach Berfliegung von 15 bis 20 Jahren icon wieber weggenommen werben, weil es ben gobn bezahlte. Und eben biefes in Riederfachsen fogenannte Durchbinden (Durchplantern?) war in bergleichen zufünftig abnlich einfallenben Beiten mit geboriger Borficht fo lange fortzusegen, ale fic verbumpftes bolg vorfand, wodurch man nach Berfliefung von 40 bis 50 Jahren auf einen im Buchs völlig gleichen, gefunden und untabelbaften jungen Buchenmalb rechnen fonnte." - S. 262 bei ber Lehre von ber Abnugung ber Buchenbeftanbe ermabnt Du Roi weiter: "bei bem Berfabren bes Durchbindens nimmt bie wirkliche Benutung obwohl im Rleinen, boch icon mit bem 15. Babre, auch noch wohl früher, ihren Anfang. Diefe Art ber Abnugung gehet von 10 gu 10 Jahren gewiß fort 2c"

D. Gidenfdalmalbungen und Gerbeftoff. In biefer Beitung 1829 Rr 65 murbe Rachricht gegeben von ber Behandlung ber Eichenschaltwalbungen an ber Gifel; wonach bie Stangen erft ein Jahr, nachdem fie auf bem Stode geschält maren, frubzeitig im grubjahre abgehauen und jugleich bie neuen lobben, welche bie Stode indest getrieben haben, binmeggenommen merben, wobei mehrere und ftartere Triebe erfolgen, als bei bem gewöhnlichen Berfahren. Bird jene Behandlung noch fortgefest und ift ber Erfolg noch berfelbe? Berben in biefer Gegend ober auch in anderen bie jungen Gichenzweige, Rinde mit Solz, als Gerbeftoff verwendet? Gine Beantwortung biefer Fragen in Diefer Zeitschrift wurde mit Dant aufgenommen werben. Boller in seiner Forstechnologie (1836. S. 346.) fagt, bag in ber Begend von Maftrict die Eichbäume oder Schlaghölzer alle 2-3 Jahre getappt und die fo gewonnenen 3meige und Triebe ju Lobe geftampft werden. Benn gar gegen alle bisher betannt geworbenen Erfahrungen und Annahmen mahr mare, bag bie Rinbe, also vielleicht auch die jungen 3weige im Winter ben mehreften Gerbeftoff enthielten (Pfeil, b. forfil. Berhalten b. beutichen Baldbaume, Berlin 1839, G. 72); fo murbe bie Benugung ber 3meige nicht nur eine ungemeine Bermehrung bes Gerbeftoffes, fonbern auch eine Berminderung der fodbilden Bolgen ber wegen bes Schälens verspäteten Bauungen ju, Bolge baben fonnen, indem man weniger Rinde bedürfte, wehiger an die beffp tete gallung gebunden wäre; auch wärde man ausgedes die Stalwald als Hochwald behandelt werden, wie der Judie Solzmasse Solzmasse, and die Spiken to is socioald figs noch als Gerbestoff band to the stalk towners.

E. Radwuds bes Torfes. Neber bie Beit, in welcher ein Torflager wieder nachwachsen tonne, ift man ziemlich im Ungewiffen. Soviel ift befannt, bag bie bermalen jur Benutung tommenden Torflager größtentheils mabrend vielen Sunderten, jum Theil Taufenben von Jahren ju ihrer jetigen Rachtigkeit herangewachsen find, auch ift mabricheinlich, daß ihre Gnte von biefem Alter jum Theil abhängig ift; um fo auffallender find folgende Nachrichten. In dem Auffate "die Torfvertoblung und Torfichwalerei im Burtembergifden Moofe im Donauthale v. T. (Jahrg. 1837. Rr. 51. biefer Beitung)" wird gefdrieben: In ber Regel wird am Rederfee bei Buchau alle 40 Tabre, baufig aber auch in furgerem Zeitraume ber Torf abgeftochen. In ber 3wiidenzeit wird bas gelb als ichlechte Beibe benutt, ober wie bas Salmhofer Ried bem Anwuchse von Birten und Rabelholy überlaffen. 3m Oberamte Lautern (im jebigen baver, Rreife Bfala) follen Orte fein, wo bie Bauern ben Torf alle 12-16 3abre wieder ausftechen konnen. (Dazl, über Torf 2c. 1795. S. 24.) 3m Bremen'ichen grabt man Gruben von 6 fuß Tiefe an Orten, wo fie fich mit Baffer anfullen tonnen. Rach 30 Jahren ift bie Grube voll eines icon brauchbaren Torfes, ber aber wenig Bergol enthalt. (Parrot, Grundriß d. Physik d. Erde, 1815, S. 343.) -Ausführlichere Rachrichten über ben Zuwachs bes Torfes nach beftimmten Erfahrungen, bon ben angeführten Stellen insbesonbere, über Maffe, Beidaffenbeit und Gute bes gewonnenen Torfes, wurde in jegiger Beit, wo biefes Brennmaterial taglich an Bichtigkeit aunimmt, gewiß febr aut angenommen werben. Sollten fie icon irgendwo zu finden fein, fo wurde auch eine Austunft barüber Biele zum Danke verpflichten. Bei allen Rachrichten über Torf möchte aber nicht nur bie Größe ber frischen, sondern auch die ber gut lufttrodenen Torfftude, bann bas Gewicht pr. 1000 Stude jedesmal beizuseten fein, ba nur badurch biefelben gur richtigen Erfenniniß führen würben.

Anmert. b. Redaction. Bir empfehlen bem Einfender folgende Schrift: "Torfbetrieb und Torfbenutung bon Mofer, Rurnberg 1840."

- F. Surrogat bes Birtenbefenreisigs. In vielen Gegenden find die Befenbinder die, gefährlichften Keinde und das Paupthinderniß des Auftommens der Birten. In denselben findet fich aber auch öfters die heibe, erica volgaris Diese verwendet man, wenn ke die erforderliche hohe erreicht hat, in der Gegend von Köln zu Besen, welche hier zu 1 Sgr. das Stud (ohne Stiel, den man von holz hineinmacht) vertauft werden. In der Gegend von Darmstadt wurden neuerdings gelungene Bersuche gemacht, wonach die heide zu Besen sogar noch geeigneter scheint, als die Besenpfrieme (spartium scoparium). Nur ift es gerathen, diese Besen vor dem Gebrauche in Basser einzutauchen, weil die Reiser sonst leicht brechen.
- G. Die englische Fuchsjagd. Es ift eine allgemein betannte Sache, daß diese Parforcejagd im Rleinen ein Lieblingsvergnügen der vornehmen Welt auf dem Orei-Inselreiche ist;
 man hat darüber ganze Abhandlungen, damit ich nicht sage, Bücher geschrieben, es wird mit Pomp davon gesprochen, daß dieser
 Lord so viel und jener Herzog so viel und jener Marquis oder
 Graf so viel hunde gehalten habe, oder noch halte; es wird ein
 Langes und Breites davon radotitit, ob man auch Pferde von
 nur halbem Blute dazu brauchen könne, oder ob sie von durch-

aus unbefledter Abtunft fein mußten; wir wiffen ferner, bag ein gutes Jagbpferb 200 Guineen und ber Unterbalt von einem Dupend folder Pferbe 1000 Pfund Sterling jahrlich toftet; wir wiffen, bag Metton Monbray ber hauptversammlungsort ber berühmteften guchsjäger ift, baß eine namhafte Angahl berfelben allfährlich bort jufammentommt, um biefem fo beliebten Beschäfte obzuliegen; wir wiffen, bag babei viel Gelb verzehrt, viel geweitet, noch mehr gegeffen und noch viel mehr getrunten, als gewettet und gegeffen wird, wir wiffen fogar, bas es gewiffe Clubbs und Orden gibt, in welche nur die aller ausgezeichnetften Danner aufgenommen werben. Darunter find bier aber nicht, wie im gewöhnlichen Leben, die verdienteften, ebelften, tapferften, gelehrteften ober freigebigften au verfteben, fonbern fene, welche über die breiteften Graben und über die bochften Baune wegfeben, baber ber Meute am Rachften folgen; turg, wir wiffen alles Mögliche, nur Eines nicht, und biefes Gine ift es eben, wornach ich fragen will: "Bober nämlich alle bie rothen Freibeuter tommen, welche man braucht, um bie Begluft fo vieler Reiter ju befriedigen?" Befett auch: bie gange Befellichaft halte fich ftete gufammen, und jage taglich nur Ginen guche gemeinschaftlich, fo ift boch auch bagu icon eine bedeutenbe Angabl von gudfen fur ben gangen Berbft erforberlich. Und bann mochte man noch weiter fragen: Bas fagen benn bie anderen Mitglieder ber Reinedeschen Sippschaft bazu, nämlich bie nicht gebetten, wenn taglich ein folder Teufelslarm obnfern von ihnen vorbeigiebt? Die englischen gangftiele muffen wohl ungleich mehr Unbanglichfeit an ihre Standquartiere haben, als bie unferigen, benn biefe wurden fich bei einem mehrmals, und tury nach einander wiederholten Spettatel biefer Art, obne 3weifel fammtlich aus bem Staube machen, und in ber nachften Beit nicht mehr anzutreffen fein. - Bie alfo, bamit ich meine langen Perioben endlich foließe, - ich frage: wie fangt man es an, um fur jede neue Dete mabrend einer gangen Berbftgeit immer auch einen neuen gude beigufchaffen?

H. Sammlungen ber rheinischen naturforicenben Gefellschaft zu Daing. Raum vor wenigen Jahren begonnen bieten biefe Sammlungen ichon einen reichen Schat bar, beffen bober Berth auch von ben vielen Kremben, welche ibn bei ihrem Befuce ju Daing nicht unbesichtigt laffen, gewürdigt wird. Insbesondere enthalten die Sammlungen auch vieles für ben Forft - und Baidmann Merkmurbige. Darunter verdient vorzuglich Ermähnung ber berrliche Elennbirfd, womit Geine R. D. ber Pring Bilbelm von Breugen (Bruder bes bochfifel. Konigs) Die Gesellschaft beschentte. Seine Raj. ber Raifer von Rusland baben, nach einer fürglich ber Gefellschaft geworbenen offigiellen Rotification, befohlen, bag im Balbe von Bialowinga *) ein Aueroche (Bifon) für bie Gefellichaft erlegt und berfelben nach Maing verabfolgt werben folle. Auch andere bobe Gonner haben Spenben berfelben Gefellicaft verbeißen; fo Seine Durchlaucht ber Berr gurft von Leiningen ju Amorbach ein Prachteremplar eines Ebelbiriches, bas auf ben ausgezeichneten fürftlichen Jagben noch in biefem Jahre zu biefem 3mede erlegt merben foll, u. f. w. — Die naturforschende Gefellschaft zu Mainz hat an ihre Spipe Manner von ausgezeichnetem Berdienst gestellt, welche mit Aufopferung und Liebe ihre Zwede fördern. Insbefondere werden Freunde und Renner der Biffenschaft bei dem Director, frn. Rotär Bruch und bei dem Setretäre frn. Pfarrer Schmidt, viel lehrreiche Auskunft erhalten können. Der lettere hat namentlich im Fache der Dekonomie der Insekten und ihrer kunstfertigen Institute sehr interessante Beobachtungen gemacht und ift selbst Besitzer einer sehr ausgezeichneten Kafer-Sammlung.

J. Forfiftraswesen in ben Königl. Preus. Staaten. Raum irgendwo möchte wohl bas Forfistraswesen ärger im Argen liegen, als in bem sonft so wohlgeordneten, im Uebrigen doch Schut bes Eigenthumes und ber Personen verdürgenden Preußischen Staate. Bober mag bas wohl rühren? Beiträge jur Beantwortung dieser Frage und zur Berbesserung enthält die Kritit des Geseses vom 7. Juni 1821 im 13. hefte ber neuen Jahrbücher der Forfitunde. Aber es läßt sich noch mehr darüber sagen. Bir vernehmen, daß man schon seit Jahren sich mit den Borbereitungen zur Berbesserung in Berlin beschäftigt. Rach diesem Langewähren ist etwas sehr Gutes zu erwarten. Aber das "Beste" ist des Guten Feind. Darum verarge man den Bünschen, im Orange der Unbilden und Beeinträchtigungen, denen die Forstwirthschaft durch Raub und Diebstahl von Jahr zu Jahr mehr ausgesest wird, nicht ihre Ungeduld. Auch das Barten hat seine Grenzen. p.

Anmerk. d. Red. Die Rotizen, welche uns aus vielerlei Gegenden der Preuß. Monarchie über den Frevelunfug und über den der Vreußen Holgbiebstahl, namentlich auch über die Frecheit der Frevler, zukommen, setzen uns außer Stand, der vorstehenden Bemertung zu widersprechen. Die Preuß. Forfgerichts- und Forststrafpstage scheint ein Uebermaas juristischer Vorgez, damit zu einem Frevler nicht zu viel gesche, anzuwenden, wodurch sachtscher rechtliche Eigenthümer und Staatsbürger überhaupt gegen den Feind der Ordnung und den Taugenichts hintangesetzt und die Dandhabung des Forstschupes gelähmt wird. Denn was hilft die angelegentlichste Pflichterfüllung der schützenden Forstschupen wenn ihnen die den Agenten der Sicherheitspolizei nötzigen Befugnisse nicht in zureichendem Maaße zusehen, zumal aber, wenn auf ihre Anzeigen keine abschreckende Straferkennung und, was noch wichtiger ist, wirklich rasche, nachdrückliche Strafvollzie- dung folgt? Bir wünschen angelegentlicht bestere Rachrichte und namentlich Räheres über die bevorstehenden Resoumen der Forststrassgesehung und Forststrasschungen zur Beruhigung bald mittheilen zu können und bitten um solche Mittheilung.

K. Laubbüngung. Die Rr. 7 von 1838, Rr. 29 von 1839 und Rr. 28 von 1840 der Zeitschrift der landwirthschaftl. Bereine des Größberzogthumes Heffen enthalten Belege dafür, wie man das Düngen von Beinbergen mit Rift völlig entbebren könne, wenn man die beim Beschneiden und Ausbrechen der Weinstenen, in krischen Trieben und grünem Laube bestehenden Abfälle handbreit klein schneidet und unterhadt. Diese Notiz ist für den Forstmann von Interesse, wo die Düngung der Weinberge die Ansorberung von Waldstreu vermehrt; überdies hat sie einforstwissenschaftliches Interesse wegen der analogen Schlässe, wan aus jenen Belegen auf den Werth des natürlichen Laubabfalls für die Wälder und auf die Schöblickeit der Baldstreunuhung ziehen kann. — Wein Gärtner hatte, um dem Boden eines Bosquets ein reinliches Ansehn zu geben, das Laub ausgerecht. Das Bosquet ging augenfällig im Buchse zurück. Es dat sich erholt, seitbem ich das absallende Laub im Bosquet lasse. Es wird immer zwar auch umgegzaben und umgehadt, aber mit der Laubbede.

^{*)} M. f. Rr. 70 ber allgem. Forft - u. Jagdzeitung von 1828 und bas 3. heft ber neuen Jahrbucher ber Forfitunde.

Forst- und Jagd-Zeitung.

Monaf Sepfember 1840.

Forftliche Buftanbe von Griechenland.

(Fortsetzung ber auf Seite 299, bes Juli-Beftes bieser Beitung begonnenen Darftellung.)

Der Darstellung der allgemeinen Verhältnisse der Wald-Begetation von Griechenland, mogen nun die Angabe ber in Euboea vorkommenden Holzarten und einige Schlußbetrachtungen folgen. Um meiften auf Euboea verbreitet ift bie it alie nifch e ober Meer=Riefer (Pinus maritima) *), auch in Spanien, Italien und im füdlichen Franfreich vorfommend; fie überschreitet ben 46° nordlicher Breite, und bildet bier fo wie in benannten Ländern dominirende Bestände, besonders in der Nabe des Meeres, welche oft über 3000 Parifer Rug über die Meeresflache emporsteigen. Sie zeigt eine besondere Genügsamfeit, indem fie sowohl auf den feuchten Abfagen der Kelfen, als auch auf dem trodenften Boden fortfommt, pflanzt fich gern und reichlich fort, und wird schon mit 15 Jahren fruchtbar. Die Samenjahre widerholen fich auch fo oft, daß man, weil Die Rapfen erft im Berbfte bes zweiten Jahres nach ber Bluthe reifen, breierlei Bapfen gu gleicher Beit an ben Baumen fintet, namlich an den jungsten Trieben die erst jabrig balbgewachsenen, an den vorjährigen die im Herbste ausgebildeten, und an den dreijährigen Trieben die alten Zapfen mit aufgesperrten Schuppen, aus benen ber Samen bereits ausgeflogen ift. In einem tief= grundigen lockeren Sand = und Raltboden zeigt fie ihren vollkommensten Buchs, und erreicht in einem Alter von 80 bis 90 Jahren eine Bobe von 70 bis 90 Schub und eine Dicke von 2 bis 3 Schub. Ihr Wachsthum ist ziemlich lebhaft. Sie wird unter gumtigen Einfluffen im gefchloffenen Stande mit 30 Jahren oft schon 30' boch und 7 bis 8" dick und erlangt mit dem achtzig- bis neunzigsten Jahre den Culminationspunft ibres Bachsthumes. Der Stamm ift walzenformig, ziemlich gerade und hat, im freien Stande ermachsen, eine ausgebreitete Rrone. Sie erreicht bochstens ein Alter von 200 bis 300 Jahren. Das Holy ist gelblich weiß, grob langfaserig, harzig fest, jabe und fpaltig, ein ausgezeichnetes Bau-, Bert = und Brennholz, und liefert eine gute Roble. Bur Benutung als Brenn : und Roblholz tann sie auf gutem Boden ichon im flebenzigsten Jahre abgetrieben merben. Ale Bautrolg ift es besonders dabin tauglich, wo es sets der Raffe ausgesett ist, und zeigt hier eine Dauer wie pas Eichen, und Läxchenholz, es ist beinabe unverweslich. Im Wechsel von Rasse und Trockne ist besonders das ältere sehr harzreiche dauerhaft, daher es als Brüden-, Schiff- und Grubenbauholz besonders geschätzt ist. Außerdem sindet es seine Berwendung zu Durchzügen, Balten, Schwellen, Sparren, Pfetten, Brunnenröhren, Wasserrinnen, als Spaltholz zu Schindeln, Fastdauben, Fensterrahmen, als Schnittholz zu Läden, als Constructionsholz zu Bettungen und beim Wagenbau. Durch Aufreißen der Rinde am stehenden Baume gewinnt man ein weißes klares Darz, aus dem Riendl, Pech und Theer bereitet werden kann. Die harzigen Stod-, Stamm- und Wurzelstücke geben, in Theerosen verkohlt, vielen Theer und Riendl. Die Rinde enthält Gerbestoff.

Die Beißs oder Ebeltanne (Pinus abies). In Griechenland, insbesonderr aber auf Guboea, finden sich reine Tannenbestände, welche sich jedoch nicht in die Thäler und Ebenen ausbreiten, sondern gewöhnlich in der Region von 1000' beginnen und bis zu den höchsten Punkten emporsteigen. Zur Gewinnung des Baubolzes und des größten Ertrages an Brenns und Rohlholz durfte man hier ihre Daubarkeit mit 100 Jahren bezeichnen.

Die italienische Giche (Quercus ilex *) nur dem füdlichen Europa angeborig, am baufigsten zwischen dem 37sten und 42sten Grade nördlicher Breite, bildet im südlichen Theile von Euboea einige großt Waldpartieen, welche bis zu einer Dobe von 2500 Fuß reichen. Gie liebt einen frischen tiefgrundigen Boden und Schatten, ift übrigens nach allen Unzeigen sehr genügsam und wenig empfindlich gegen Dipe und 3d fab icone Stamme auf fteinigem und trockenem Boden. Ihr Buchs ift schlant und die Form bes Stammes gerabe und malgenformig. Rach Alter und Starte der beobs achteten Stamme ju urtheilen, machft fie befonders aufänglich langfam. Stämme von 1½ bis 2 Schuh Dicke und 60 Fuß Sobe hatten ein Alter von 130 bis 180 Jahren. In den Beständen von Janiki fand ich einige von 2½ bis 3 Schuh Dicke und 70 Schuh Sobe und gablten 200 bis 220 Jahre. Sie möchten daber in einem Alter von 130 bis 150 Jahren, bei einer Dicke von 11/2 bis 2 Schuh und 50 bis 60 Schuh Dobe die fconften und verwendbarften Baus, Rug- und Bertbolgsortimente geben. Diese Eiche wird mit 60 bis 80 Jahren fruchtbar. Die Blutbezeit tritt mit Ende Upril ein, und die Frucht reift im September. Alle 2 bis 3 Jahre wiederholen

^{*)} M. vgl. beren Monograph 14. Boffe en Jahr.

^{*)} Hier scheint ein Schreibfehler obzuwalten und Quercus cerris (austrisca, Bechftein) gemeint zu fein. A. b. R.

sich reichliche Samenjahre. Das grobe, pordie, schwere mit starten Spiegelfasern versehene braunliche Dolz, eigentlich seiner besonderen Festigkeit, Harte und Dauerhaftigkeit wegen vorzüglich zum Mühlens, Schiffs, Wassers und Maschinenbau, ist ein ausgezeichnetes Constructionsholz zum Lasettenbaue, zu Kanonen und MörsersBettungen und in Ermangelung von Buchens und Rußbaumholz auch zu Gewehrs und Pistolenschäften. Ferner giebt es dauerhafte Läden, Bretter und Pastdauben. Außerdem kann es zum Berbrennen und Verkohlen angewendet werden. Ein Cubitsuß frischen Holzes dieser Eiche wiegt 70 Pfund. Die Ründe, junge Zweige und Blätter geben die beste Gerbeslohe, so auch die Galläpsel und Knoppern, welche zur Bereitung von Dinte und zum Färben dienen. Die Eicheln haben einen süsslichen Geschmack und liefern eine vortreffliche Mast.

Eine zweite Eichenart, welche auf Euboea Baldungen formirt, aber auch im einzelnen Stande überall vorkommt, ift die weichbaarige Eiche (Quercus pubescens). Sie findet sich außer Griechenland auch noch in Kleinasien, Spanien, Italien, und reicht bier bis zu einer Bobe von 2000 Rug. Gie wachst etwas schneller als die vorige Eichenart, aber nicht so gerade und schlant, bat eine stärkere Rrone, scheint übrigens ebenfalls gegen außere Ginfluffe nicht besonders empfindlich zu fein. Rach Beobachtungen an gefällten Stämmen erreicht fie mit 40 Sabren eine Dicke von 11/2 bis 2 Boll und eine Sobe von 25 bis 30 Soub. Mit 80 Jahren ift fie, im geschlossenen Stande erwachsen, oft schon 1 Schub und darüber dick und 40 bis 50 Schub boch. Der Stamm erwächst ziemlich gerade und fchlant, ftarter und langer als die italienische Giche, und tann mit 130 bis 150, unter besonders gunftigen Umftanden auch schon mit 120 Jahren, ju Bau- und Bertholz benust merden. Sie wird mit 80 Jahren fruchtbar, blüht im April und bringt Die Frucht im Monat Geptember zur Reife. Alle 2 bis 3 Jahre find Samenjahre. Das feinere halbbraunliche etwas leichtere Dolg laft diefelbe Bermendung gu, wie das der vorherermabnten Eichenart, und auch Rinde, Früchte, Gallapfel und Knoppern konnen auf gleiche Beise verwendet werben. Ein Cubiffuß (baierischen Mages) wiegt 65 Pfund.

Der zahme Kastanienbaum (Castana vesca ober Fagus castanea) bildet in Griechenland auf Euboen ganze Wälder, welche bis in die Regionen von 2000' emporsteigen. Der frische Thon- und Glimmerschiefer- auch Kallboden scheint ihm besonders zuzusagen. Er ist etwas empsindlich und bedarf in der Jugend einigen. Schutz und Schatten. Sein Wachsthum ist besonders ansänglich etwas langsam, und der Stamm wird, im geschlossenen Zustande erwachsen, schön walzensörmig und gerade, und in einem Alter von 100 bis 120 Jahren 60 bis 70 Schut boch und $1^1/2$ bis 2 Fuß dick. Mit 60 Jahren sangt er an fruchtbar zu werden, dann wiederholen sich alle 3 bis 4 Jahre die Samensahre. Bloß einzeln, in Vermischung oder in kleineren Gruppen, welche nicht als Wald betrachtet werden können, kommen folgende Baumarten vor:

Die morgenlandische Plantane (Plantanus orientalis) überall in Griechenland, an schattigen frischen Plagen, in der Rabe der Bache ganze Auen bildend. Sie erreicht eine beträchtliche Bobe und Dicke und man trifft in dem Thale von Achmataga Stämme. von 18 bis 20 Schub im Umfange

und von 100 Fuß Sobe, mit einer ausgebreiteten Krone. Sie wächst schnell und wird über 500 Jahre alt.

Die levantische ober Knopperneiche (Quercus Aegilops.) steht einzeln bie und da auf den Feldern und in der Räbe der Ortschaften, wie bei Agolia, Monitri, Kastro, Bola, bildet einen ansehnlichen Stamm von 50 bis 60 Schub Söhe und 2 bis 3 Schub Dicke, mit ausgebreiteter und dichte belaubter Krone. Sie liefert die bekannten Galläpfel und Knoppern zur Dinte, Farbe und Gerberei, womit ein bedeutender Handel getrieben wird. Ihre Rinde, Zweige und die großen stackeligen Kelche der Früchte haben ausgezeichnete Gerbekräfte. Ihr Polz mag minder vortheilbast sein, als das von oben erwähnten Sichenarten.

Die Kermes Eiche (Quercus coccifera) als Baum einzeln und in kleinen Partieen an gunstigen Standorten $1\frac{1}{2}$ bis 2' dick und 40 bis 50' boch mit wagrecht ausgebreiteter, dicht belaubter Krone, bei Wonitri, Kastro Bola, Kumi, Mistras, Kyparis und an vielen anderen Orten. Bei Buola bildet sie einen kleinen Bestand, außerdem überzieht sie als 3 bis 8 Fuß bober Strauch in einem wilden undurchdringlichen Gestrüpre viele Gebirge, besonders im Süden von Eubeea. Das Dolzist außerst hart, elastisch und somit mehrsach nutbar. Die von den Schildläusen (Coccus ilicis) verursachten Auswüchse an den jungen Trieben und Blättern dienen bekanntlich in Färbereien als Tochenille und sind auch officinell.

Die Stein- oder Stecheiche (Quercus ilex) felten und ganz einzeln in den Gebirgen bei Achmataga und Xerochora, wo sie als Baum von 40 Schub Höbe und 1 bis 1½ Schub Dicke vorkommt. Das Dolz ist seiner Härte wegen sehr nugbar.

Die Korfrüster, raube Ulme (Ulmus suberosa) ganz einzeln in den Gebirgen bei Achmataga, Terochora, Dicto. Sie besitzt ein vortreffliches Wert= und Rupholz, und ware deshalb zum Anbau zu empfehlen.

Die gemeine Efche (Fraxinus excelsior), einzeln und gemischt mit anderen Baumarten, an Bachen und frischen Plagen, besonders im Thale von Agio, Demetri und Butla bei Karpfto.

Die Sopfenhainbuche (Carpinus ostrya), in bem Eichenwalde bei Simia und in ben Gebirgen von Xerochora einzeln vorkommend. Das feste und zähe Holz ist vielfach brauchbar, auch dient sie zu lebendigen Zäunen. Beim Andau nüglicher Holzarten durfte auch auf sie Rucksicht genommen werden.

Die Schwarzerle (Alnus glutinosa), in. Reinen Partieen beisammen, bei Achmataga an Bachen und frischen Plagen.

Die Stein= oder Winterlinde (Tilia europaea, grandistora) hie und da duf dem Gebirge von Kastro vola und Metochi. Sie giebt ein brauchbares Rutholz und die Kohle wendet man zur Pulverbereitung an.

Die gemeine Eppresse (Cupressus sempervirens), einzeln oder auch in keinen Gruppen angezogen, in dem Delwalde bei Challis, Karpstro, bei Rumi und bei den meisten Ortschaften.

Der Eibenbaum (Taxus baccata), einzeln mit Sannen vorkommend auf ben Gebirgen von Draffi, Achmataga, auf bem Wege nach Rerotribia.

Die griechische Bappel (Populus graven), an Bachen und schattigen Stellen befonders häufig bei Karpftro, Bufla, Agio, Demetri. Ein durch seine Burzelbrut wuchernder Baum, deffen Dolz eine gute Koble zur Schiespulverbereitung geben foll.

Die weiße Bachweide (Salix alba), an Bachen und feuchten Orten bei Rumi, Monitri, Butla, Karpftro. Die

Pflanze bat vielen Gerbestoff.

Der dreilappige Aborn (Acer monspessulanum), selten in dem Gebirge von Achmataga und Pilli, auch bei Metochi, und kommt mehr strauchartig vor.

Der gelbbeerige Zurgelbaum (Celtis orientalis), einzeln bei Chalfis und Baflifo. Das fefte und elastische Dolg ift zu mancherlei Arbeiten, besonders zu Beitschenstielen brauchbar.

Der gemeine Judasbaum (Cerris Siliquastrum), fast überall, besonders in der Rabe der Ortschaften. Wegen seiner schönen rothen Bluthe ein beliebter Zierbaum. Das feste mit schwarzen Adern gestammte Dolz ist zur Einlegearbeit ausgezeichnet.

Der wilde Delbaum (Oloa europaea), überall auf Gebirgen, aber meistens verkrüppelt; hat ein feines und festes

Dola.

Der eble Lorbeer (Laurus nobilis), einzeln im Gebirge wild, und angezogen fast überall bei allen Ortschaften. Das Dolz ist febr fest und wie die Blätter wurzhaft.

Der Granatapfelbaum (Punica granatum), an vielen Orten wild, und überall angezogen. Das Holz nimmt eine schöne Politur an und ist von Tischlern zu gebrauchen. Zweige und Rinde sind grob und farbstoffbaltig.

Der Johannisbaum (Ceratonia siliqua) an einzelnen schattigen Plagen bei Rypariß, Mistrasvis, bat ein febr bartes

und feines Holz.

Der wilde Mandelbaum (Amygdalus communis), allenthalben anzutreffen. Das gelblich weiße harte Bolg mit braungeflammtem Rern bient zu Drechsler- und Schreinerarbeiten.

Der gemeine Ballnußbaum (Juglans nigra), tommt eigentlich nicht wild, sondern nur angezogen in der Rabe der Ortschaften, besonders häufig bei Metribi und da in schönen großen Stämmen vor.

Der weiße und ich marge Maulbeerbaum (Morus alba et nigra). Das holg bient zu feinen Drecheler- und Schnittarbeiten.

Die gemeine Pflaume (Prunus domestica) und die Kirsche (Prunus cerasus), angezogen häufig bei Kastro vola, Monitri, Kerasia und Metorkia.

Die wilde persische Birne (Pyrus persica) und der gemeine Birnbaum (Pyrus communis), in Bufchen, Decken und auf Keldern.

Die zahme Cheresche (Sorbus domestica) bei Rumi, Terochora, Metorfia, als Baum und in Declen.

Bon den Sträuchern sind vorzüglich folgende dominirend: Die erd beerartige Sandbeere, mit glatter Rinde (Arbutus andrachne), überall, jedoch lieber auf Höhen und dann zuweilen baumartig, 20 bis 30' hoch, ½ bis 1' die. Die rothe glatte Rinde schill sichtlich ab; ein schöner Zierbaum; das weiße seste und seine Bolz giebt viele Hige und gute Rohlen, die vielleicht pur Pulverbereitung geeignet sein möchten. Die rauhe erbbeerartige Sandbeere (Arbutus unedo), überall, auch baumartig vortommend; das feste feine Dolg bat viele Brennfraft. Die großen Beeren baben einen angenehmen Geschmad.

Die breitblatterige Steinlinde (Phillyraea latisolia), häusig und zuweilen baumartig, 1 bis 2 Jus die und 30 bis 40 Jus hoch. Das holz ist sehr fest und sein, ein gutes Brenn- und Nutholz. Der Strauch eignet sich zu lebendigen heden und Lustgebuschen vorzüglich.

Der wilde Pistacien=, Terpentin= oder Mastirbaum (Pistacia lentiscus), ein üppiges immergrünes Gebusch bildend, welches oft ganze Gebirge überzieht, wird zuweilen baumartig, 18 bis 20' boch und 1 bis 1½' dick. Das Polz ist hart und fein und verbrennt mit vieler Hige. Die Pflanze liefert, auf gutem Boden erwachsen und gepstegt, durch Einschnitte in die Rinde den in der Deistunde und als Rauchwert angewandten Mastir. Auch Pistacia terebinthus kommt vor.*)

Der Berüden. Sumach (Rhus cotinus), überall baufig, imgleichen ber Gerber. Sumach, beffen Früchte als faures Gewürz benust werden, oft baumartig, 20' boch und 1' bid.

Der gemeine Sageborn, Beigdorn (Crataegus Oxyacantha), überall und zuweilen baumartig.

Der immergrune Begborn (Rhamnus alaternus), besonders baufig bei Rumi.

Der geflügelte Begborn (Rhamnus paliurus), überzieht gange Streden bei Abantouvi und Mistras.

Der Dleander (Nerium oleander), überall an Bachen, ein febr iconer Bierftrauch.

Der phonicische blaue Bachbolder (Juniperus phoenicia), häufig mit anderen Straucharten, besonders auf dem Wege von Chastis nach Rumi. Er hat ein sehr dauers baftes wohlriechendes Dolz, und einen schönen hoben Buchs. Für Lustgebusche besonders geeignet.

Der Ceder Bachbolder (Juniperus oxycedrus), das

knochenharte wohlriechende Holz ist sehr nutbar.

Der gemeine Buchsbaum (Buxus sempervirens), einzeln in den Gebirgen bei Apptremno, Blacho, Babuta, Sophia und auf dem Berge Byzoria bei Konlodespat.

Der ichwarze Bachholber (Sambucus nigra), allents balben, besonders im Thale von Metochi.

Der Keusch baum, Müller (Vitex agnus castus), fast überall, vorzüglich an Bächen. (Die Zweige dienen zum Flechts wert, der Strauch zur Zierde in Lustgebuschen. Zweige und Früchte hielt man ebemals für abkühlend, und daher Reuschheit bewahrend.)

Die levantische Camariste (Tamarix orientalis), an Bachen bei Achmataga, Reca und Monitri: Ziergewächs, mit festem schonem bolge.

Die fachlige, frahlige und binfenartige Befen-Pfrieme (Spartium spinosum radiatum et junceum), tommt überall und als Forftuntraut vor.

Die mittellanbifche Deibe (Erica meditopanea), als Forstunfrant bie Balbbibgen übergiebend. Der gange

^{*)} Diese Liefert vorzäglich ben epprischen Terpentin, ber namentlich auf ber Infel Copern gewonnen wird. A. d. R.



Strauch ist tauglich jum Gerben, die Zweige zu Besen. Der ftinkende Augyris (anagyris foetida). Ein kleiner Strauch, überall in der Rabe der Ortschaften, an Hecken und Feldbuschen.

Außer den vorermähnten trifft man noch als unbedeutende Straucharten die rauhe Stechwinde (smilax aspera), den gemeinen Epheu (Hedera helix), das große Sinngrun (Vinca major) und mehrere Arten Citrosen (cistus), gemeine Rosen (Rosa), Brombeeren (Rubus), Heide (Erica), Gunster (Genista) und Waldreben (Clematis).

Aus der allgemeinen Betrachtung der Begetation und Productionsfähigfeit der Gebirge von Euboea, und aus der Beobachtung ber fast überall vorfommenden einzelnen Eremplare folder Polgarten, welche Baldungen bilden, mochte man mit ziemlicher Sicherheit den Schluß ziehen, daß Euboea ebemals gang und zwar mit ben iconften Baldungen bedect mar, Die ber Cultur, ber übermäßigen Biehweibe, den regellofen wills führlichen Solzfällungen und den wuchernden und schnellmachfenden Straucharten weichen muffen; Die jest noch vorhandenen Beftande find nur als die fleinen Ueberrefte der verschwundenen beträchtlichen Waldungen anzuseben. Der Rorden der Insel ift am meiften bewalbet, und zwar mit Riefern und Eichen. Die mittleren Gegenden enthalten große Partieen von der Tanne und Raftanie, und an ber westlichen Seite auch Riefernbestände. Im Guben dominiren die erwähnten Straucharten im üppigen Bachsthume bis zu dem machtigen Gebirge St. Ellno, wo fich noch einige Balber von ber italienischen Giche und Raftanie ausbreiten.

In den Thalern und an den niederen Hügelgruppen hat die Kiefer ihren Standort; höher erscheinen die Kastanie, die weichhaarige Eiche, Quorcus pubescens, dann die italienische Eiche, und auf den höchsten Punkten breitet sich die Tanne in ganzen Partieen aus.

Diese Waldungen sind größtentheils Eigenthum des Staates, und nehmen als solches, ohne Einrechnung der dazwischen liegenden großen Blößen und mit Sträuchern bewachsenen Berge, eine Fläche von circa 6132 Sectares oder 18000 bayerischen Tagewerken, somit nicht den achtzehnten Theil der Insel, zu 60 Duadratmeilen angenommen, ein. Sie wurden nie als ein einträgliches Nationalgut geschätzt und bewirthschaftet, sondern man betrachtete sie gleichsam als Wilde, welche man nur in soferne beachtete, als daselbst zufällig noch das nöttige Landund Schissber nicht geschont oder irgend einiger Ausmerksamkeit in Bezug auf Nachzucht gewürdiget, sondern im Gegentheile durch allen möglichen Unsug aus verschiedenem Interesse immer noch mehr devastirt.

Im Allgemeinen sind sie daher ein schreckliches Bild der Zerstörung und der Verwahrlosung. Die meisten Partieen sind durch die willkührlichen Hauungen und Plünderungen ausgelichtet, außer Schluß gebracht, daher blößigt und von ungleichem Alter; von den tausend jungen Pflanzen sindet man nicht eine, welche nicht schon wenigstens zwanzigmal von Schafen oder Ziegen abgedissen und in ihrem schönen geraden Wuchse zurückgehalten und unterdrückt worden wäre. Jeder Wald ist ein offener Schaf- und Ziegenstall. Die meisten Pflanzen haben in Folge dieser Wachsthums Schörungen ein buschiges strauchartiges Ans

sehen, keinen reinen geraden und hohen Schaft, und sind daher im besten Waldboden mehr oder minder verkrüppelt, ganze Bestände in Folge von Brandstiftungen, Ringeln der Bäume und übermäßiger Harzgewinnung abgestorben und durre; überall liegt umgefallenes, durch Wind umgestürztes und umgehauenes Dolz umher, in den blößigten Beständen ist der Boden dicht mit Unkraut überzogen oder mit Straucharten bewachsen, und große Partien steben überständig und unbenutt da.

So schlecht nun im Allgemeinen der Justand dieser Baldungen ist, so verdienen sie doch, die größte Ausmerksamkeit und Burdigung des Staates, micht nur, weil sie noch viele nugbare Bestande mit schönem Bau- und Wertholze besigen, eine Masse von Brennholz und Koblen abgeben, und somit immer noch bedeutende Holzbedurfnisse zu befriedigen vermögen, sondern auch ihrer naturlichen Verhältnisse, ihrer Lage und klimatischen Bebeutung wegen.

Die Bodenarten, auf benen fle vegetiren, durfen zu ben für die holzwirthschaft gunstigsten gerechnet werden, und es ist auch überall eine besondere Productionsfähigkeit unverkennbar, hoffnung für den Forstwirth, seine Bemühungen für holzzucht und Hanzungen belohnt zu sehen, und die schönsten und nugbarsten Bestände zum größten Bortbeile des Staates erzeugen zu können.

Die Balber liegen junachst dem Meere, am weitesten in ber Entfernung von 5 Stunden, und größtentheils in einem Terrain, wo Holgfällung und Transport keinen Schwierigkeiten unterworfen sind, wo Bege und andere Transportmittel leicht angelegt und angewendet werden können; Verhältnisse, welche nur als sehr vortheilhaft bezeichnet werden mussen, und in anderen wenn auch holzreicheren Gegenden Griechenlands nicht so leicht wieder stattsinden mögen.

Als Gebirgswaldungen, umgeben von bewohnten und ans gebauten Thälern und Sebenen, haben sie auch einen wichtigen klimatischen Sinstille, und es dürsten die großen Quellen, welche zur Erhaltung des National Bohlstandes in ihnen verborgen liegen, wohl erkannt werden.

Die mäßige Site des Sommers, die Menge der wasserreichen Bache, die Fülle von frischen Quellen, die üppige Begetation und stroßende Fruchtbarkeit der von Waldungen umgebenen Thäler, die überall herrschende Gesundheit, ja, die malerische Schönheit der meisten Landschaften sind Erscheinungen auf Euboea, deren Ursachen zweifellos in dem Einfluße der Waldungen liegen.

Bur Vergleichung der Fachwerks: und der rationellen Methode.

(Auszug aus einer Abhandlung bes Berzogl. Raff. Oberförfters Perrn G. R. zu 2.)

Die bei Gelegenheit der Recension der Schrift "Grundzuge einer wissenschaftlich begründeten Forftbetriebsregulirungvon Karl" im Februar-Defte der Forst: und Jagd Zeitung von einem Ungenannten gegen die rationelle Methode gemachten Einwurse, daß folche 1) den Administrationsbehörden teine genaue Uebersicht gewähre:

2) sich auf gewagte, schwierige und von individuellen An-

fichten abbangige Berechnungen grunde, und

3) in der Aussührung nicht Stich halte, weil Hundeshagen die Betriebsregulirung einseitig von dem augenblicklichen Ertrage *) abhängig mache und eine unbeschränkte Birthsichaft bedinge;

veranlassen den Berf., wie er einleitend bemerkt, nachstebend seine Meinung über die Fachwerks- und rationelle Methode auszusprechen, mit dem ausdrücklichen Bemerken, keinesweges sich zum Censor jener Schrift zu erheben, da er weder diese, noch den Berfasserkenne, sondern es sich bloß um das Urtheil über die rationelle Methode handle.

Au 1.

Die rationelle Methode sucht den zeitlichen Materialertrag stets nach dem aus ihr selbst abgeleiteten arithmetischen Vershältnisse zu regeln, in dem bei jeder Holzgattung, Betriebsweise und Umtriebszeit der gesammte Holzvorrath zum haubaren Theile stehen und erhalten werden muß, wenn die Nutung nachhaltig bei einer unterstellten Birtbschaft bleiben soll. Sie sucht also gleich von vorn herein durch Multiplication des betressenen Rutzungsprocentes mit dem auf dem Stocke stehenden Polzvorrathe die jährliche Rutzung diesem proportional zu stellen, bis das Normale erreicht ist. Bon diesem Gesichtspunkte aus betrachtet, welchen man, ohne die Principien der rationellen Methode zu verläugnen, nicht verlassen darf, muß dieselbe den Administrationsbehörden einen sehr genauen Ueberblick gewähren; denn es sind hier gegeben:

a) jährliche mögliche Nugung nach Verhältniß des Waldes in seinem normalen und auch dermaligen relativen Zu-

stande;

b) das zu diefer Nugung erforderliche Betriebscapital.

Sie kann demnach aus der Vergleichung beider Factoren, Zuwachs und Masse, selbst bestimmen, welche Nutzung dermalen und auch kunftig gezogen werden soll. (1)

Bu 2.

Der Einwurf, daß die Ausmittelung des Zuwachses und der Masse, so wie die daraus hergeleiteten Rutzungsprocente auf schwierige, gewagte und von individuellen Ansichten abhängende Berechnungen sich gründen, wonach denn allerdings die, eben hervorgebobene Uebersicht von Zuwachs, Rutzung und Betriebscapital keine Begründung und sichere Basis baben können, trifft entweder beide Methoden zugleich, oder sie sind beide davon frei, denn bei der einen wie bei der andern müssen Ersahrungstaseln zu Dülse genommen und die Beurtheilung des Zuwachses, der Massenaufnahme und der Hebbsfolge zc. nothwendig der Einsicht der Forstbeamten unter Berücksichtigung der bestehenden Verordnungen überlassen bleiben. (2)

Das beide Methoden von einerlei Grundlagen ausgehen, wird aus dem Folgenden klar werden. Wird die in Partig's Taration angegebene Erfahrungstafel, welche den Zuwachs von 20 zu 20 oder 30 Jahren angebt, zur Berechnung von Be-

triebscapitalien und Rutzungsprocenten angewendet, so werden diese mit den nach der Hundeshagnischen Ersabrungstasel (S. 134 seiner Taxation) die den Zuwachs von 5 zu 5 Jahren angiebt, berechneten, übereinstimmen, sogar weun man von Hundesbagen noch darin abweicht, daß bei Unterstellung eines gleichen Durchschnittszuwachses die Massen zwischen 20 und 30 Jahren als Summen einer arithmetischen Reihe berechnet werden *), wie hier zu ersehen ist.

	3 m	bemertten 2			Durch-
Polz- Alter.	Sind vorhanden	Ift ber Durchschnitts.	Ift bie Summe ber Raffe	Rupungs- procent.	forstung s - ertrag.
Jahre.	Œ 11	bicfu	B C		€. ₹.
20	1710	85,5 -	17955		1000
40	4715	f17,8	.64250		1500
60	8201	136,7	129160		2000
80	12287	153,6	204880		2500
100	17040	170.4	293270		2800
120 ·	22560	188	396000		
	=	Sa.	1,105515	0,0204	9800

Art ber Daffenberechnung:

von 1 bis 20 Jahren = 85.5 + 1710 × 10 = 17955 E. F. von 20 - 40 = 1710 + 4715 × 10 = 64250 - u. f.f.

Hiernach ist also die Masse = 1105575 C.F. nach Hundeshagen = 1,102365 "

lettere also geringer um 3150 C. F.

Das Rutungsprocent ist = \frac{22560}{1.105515} = 0,020406, also mit dem von Hundeshagen gleichlautend. Aus dieser Massenberechnung geht nur aber auch die in nachstehender Tabelle dargestellte schöne Uebersicht hervor, wie viel Massen in den verschiedenen Altersperioden bei einem geregelten normalen Zustande vorhanden sein müssen, und es ist eine Vergleichung des dermaligen Zustandes möglich, welcher Vorzug nur der rationellen Methode gebührt, da bei der Fachwertsmethode niemals das Normale gezeigt, sondern nur eine Gleichstellung auf einen gewissen Zeitraum hin bewirft wird, wo nicht im Voraus, sondern erst nach der periodischen Gleichstellung der Ertrag angegeben werden kann.

Ueber ficht ber Holzmaffen, welche nach ben in ber vorigen Tabelle angegebenen Bachsthumsverhaltniffen vorhanden fein muffen:

Bei	einem	normalen Z fei	uftandı in.	mu§	vorhanden	Ruß- ungs-	Durch- forst-
in von Seb	bis	eftänden Enbicfus.	bon	in ben Beständen von bis Sabren. Cubicfus.			ungser= trag. E. F.
1 20 40 60 80 100	20 40 60 80 100 120	17955 64250 129160 204880 293270 396000	1 1 1 1 1	20 40 60 80 100 120	17955 82205 211365 416245 709515 1,105515	0,0398 0,02949 0,0240 0,0204	1000 1500 2000 2500 2800
-00	Øa.	1,105515		1	1		9800

^{*)} D. vgl. Sundeshagens Taxation Seite 134.



^{*)} Soll wohl bester heißen pers Etat ober Abgabesan." A. d. R.

Berden nun auch nach der in hartig's Taration aufgestellten Erfahrungstafel über Buchenhochwald auf gutem Boden in 120jährigem Umtriebe

(Bartig's Tax. Seite 41 Tab. II.)

		Sini	000	r h a'n	ben	· Durch-
Im Alter	6	t ă	m- m	e .	in Summa präbominis	forftungeer-
aliti	ber 1ten	ieber 111	ber , gten	ieder 14	rende Solz- maffe.	trag.
Jahre.	Größe.	C. Fus.	Große.	C. Fus.	Cubicfus.	C. Fus.
40	600	11/2	1200	1/4	1200	210
60	300	6	300	2	2400	665
90	120	18	180	9	3780	820
120	120	28	180	14	588 0	1695

die Betriebscapitalien nach obiger Art, hieraus die Rugungsprocente und Durchschnittszuwachse berechnet, so ergeben sich:

•	3 m	bemerkten	m	Durch-	
Alter.	find vor- handen	ift ber Durch: fchnittszu: wachs	fft bie Summe aller Maffen	Rupungs- procent.	forstungs- ertrag.
Jahre.	· ·	Eubicfu	g e.		C. Fus.
40	1200	30	24600		210
60	2400	40	36000	l i	665
90	3780	42	92700	`	820
120	5880	49	144900	•	
	۱ ۱	Sa.	298200	0,01972	1695

Das hier gefundene Ruthungsprocent $=\frac{5880}{298200}=0,01972$ weicht also von dem nach Hundeshagen berechneten in soweit ab, daß nach diesem auf 10000 Klftr. 7 Klftr. mehr gehauen werden, woraus deutlich tervorgehet, wie wenig eine nicht wesentlich veranderte Zuwachsbestimmung die jährliche Fällung andert.

Es ist ersichtlich, daß diese Rechnungsoperationen nicht verwickelter sind, als die bei der Fachwertsmethode, daß sie nicht gewagt und auch nicht auf individuellen Ansichten beruhen, daß sie vielmehr leichter sind, als die beim Fachwerte erforderslichen Berschiebungen und durchaus auf keine Wahrscheinlichkeitserechnung sich stügen, ein Hauptvorzug der rationellen Methode. In der Anwendung beider Methoden erscheinen also bei Unterskellung regulärer Altersklassen und einerlei Ersahrungstasseln

gleiche Resultate; denn bei der rationellen Methode ist der Etat = 298200 × 0,01972 = 5880, und bei der Fachwertsmethode ebenfalls = 49.120 = 5880 ic. Warum foll dieses Verhältnis nicht auch bei irregulären Beständen stattsinden?

Au 3.

Rur Biberlegung biefes Bormurfes bedarf es nur ber Hinweisung auf Hundesbagens Taration Seite 185, S. 33, wo derfelbe wortlich fagt: "Die aus der Vermeffungstabelle erfichtliche Aufstellung von Betriebstlaffen tann fich begreiflicherweise nur auf einen voraus entworfenen Betriebsplan ober eine fogenannte Forsteinrichtung (Betrieberegulirung) grunden und ein solcher ist also auch bei der rationellen Methode nothe wendig 2c." (4) - Diefer Sat genügt wohl zur Biderlegung. Wenn auch die rationelle Methode teine Vorausbestimmungen auf 120 Jahre in Beziehung der ferneren Diebefolge stabil feststellt, so tann bieraus nicht der Borwurf, daß sie ihre Birthichaft vom augenblidlichen Ertrage gang allein abbangig mache, vielmehr ein Vorzug abgeleitet werden, daß fie auf folche gewagte Hopothesen nicht weiter eingebt, als porerst mit giemlicher Gewifibeit angenommen werden fann, ba Ratur und Menschen die Baldverhaltniffe ftets andern, mas ja auch beim Rachwerke burch bie 10jabrige Bieberholung anerkannt ift. hundeshagen will gewiß seine Rugungsprocente nicht ohne alle Rucksicht der befonderen Verhältnisse des Waldes und des Baldeigenthumers angewendet wiffen, vielmehr mußte er die Berüdfichtigung Diefer dem Betrieberegulator, wie bei ber Kachwertemethode, überlaffen.

Daß aber die rationelle Methode ebenso wie die Fachwerkstaration geeignet ist, eine möglichst gleiche Bertheilung zu erzielen, wird aus dem Kolgenden deutlich genug hervorgeben. (3)

Ueber einen Wald von 3000 Morgen soll eine Betriebsregulirung entworfen werden. Wenn die obige Ersabrungstasel
von Hartig und weiter unterstellt wird, daß alle Bestands,
klassen nach Alter und Fläche regelmäßig vorhanden sind, so
fann biernach jährlich der Ertrag von $\frac{3000}{120} = 25$ Morgen an
120jährigem Dolze genust werden. Unter dieser Voraussezung
mussen also von jeder Alterstlasse von 1 bis 120 Jahren
25 Morgen vorbanden sein, und der ganze Bald wurde sich
bildlich so darstellen:

Erlauterung nebenftebender Beidnung.

Es find namlich einzuschreiben in

a = 750 Morgen von 1 bis 30 Jahren,

b = 25 " 30 3abren,

e = 750 " 31 bis 60 3ahren,

d = 25 " 60 3abren,

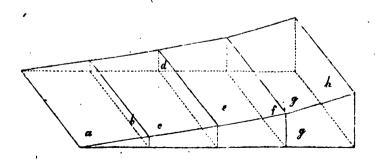
e = 750 , , 61 bis 90 3abren,

f = 25 , - , 90 3abren,

g = 750 , , 91 bis 120 3abren,

= 25 , , 120 3abren.

Die Boben bes Reils von a bis h fteigen im Berbaltniffe ber Maffen ber correspondirenben Alter.



Es sind statt 40 = hier 30jährige Perioden angenommen, und der Zwachs von 1 bis 30 Jahren hat sich dadurch zu 27 E.F. berechnet; bei den folgenden kann er bleiben, ohne daß die Massen und das oben angegebene Rutungsprocent sich erheblich andern. Zur obigen Scala die Massenberechnung vorgenommen, ersolgen:

Di	Diftrict Alter		3 11	wachs.		ente Holls.		Durchforftungs: ertrag.		
9Rr.	B Größe	des Bestandes. Zahre.	pr. Wgu. Abfi	eines Jahres Ichlags i 25 Wegn.	auf dem Jahres- schlage à 25 Wirgn.	Summe der Maffen in den Perioden	pro Mrgn. Abf6.	auf einem Sahress schlage a 25 Wergu.		
1 2 3 4	750 750 750		27	675 1000 1050 1225	675 20250 60000 94500 147000	313875 1,203750 2,317500 3,622500	665 820	5250 16625 20500		
					چو.	7,457625		42375		

und das Nutzungsprocent ist hiernach wie oben $\frac{147000}{7457625} = 0.01972$. Dies ware der normale Zustand des Waldes und diesen zu erreichen, muß das Streben des Forstwirthes sein; deshalb ist er zu wissen nöthig.

Es foll nun der angegebene Bald in einem nicht geregelten Austande gedacht, wie nachstebende Bermessungstabelle ihn angiebt,

Ð	istric	t.	Durchschnitts=
Nummer.	Øröβe. Mrgn.	U I t e r. Jahre.	zuwachs. E. F.
1	830	30	27`
2	560	60	4 0 .
3	700 ·	90	. 42
4	910	120	49
Summa	3000		

und eine Betrieberegulirung barüber entworfen werden.

A. Rach der rationellen Methode.

Es ist nun die vorhandene Holzmaffe nach der obigen Bermessungstabelle zu berechnen und mit dem Rugungsprocente zu multipliciren, um den dem augenblicklichen Zustande des Waldes entsprechenden Etat zu finden.

Die vorhandene Holzmasse wird sich nach vorstehender Tabelle auf 10,013,100 C. F. berechnen

Der normale Zustand fordert aber 7,457,625 "

daber ein Ueberschuß von 2,555,475 C. R.

Der Etat nach bem augenblicklichen Massenvorrathe ist = 10,013100 c.' > 0,01972 = 197458 C. F., der normale nur = 147000 C. F., jener also um 50458 C. F. größer. Dieser Ueberschuß kann nun ebenso, wie bei der Fachwerksmethode, in die späteren Perioden zu deren Gleichstellung vertheilt werden, um einen gleichen Etat, wie bei dieser, berzustellen.

B. Nach der Fachwerfsmethode.

Deriode von 30 Jahren ganz abgetrieben werden soll und statt des progressiv abnehmenden Juvo der Durachs bis zur Mitte der Periode voll berechnet. Der Juwachs bis zur Mitte der Periode voll berechnet. Der Durachs bis zur 15 Jahre vor seinem Umtriebsalt vollenden der Der Westand daße einem Umtriebsalter muß bei 120sährigem Umtriebe dar zu bei 120sährigem Umtriebe dar zu bei 135sten Jahre stuffing der Abstrieb im 135sten Jahre stuffing der Abstrieb im 135sten Jahre stuffing der Abstrieb der Der Der Abstrieb im 135sten Jahre stuffing der Abstrieb im 155sten Jahre stuffing der Abstrieb im 155sten Jahre stuffing der Abstrieb im 155sten Jah

Es ergeben sich also von 3000 Morgen Bald, wenn die Bestände ihr Umtriebsalter erreichen sollen und auf periodische Gleichstellung teine Rucklicht genommen wird:

3	Diftric	t.	fommen jum			periodifder Ertrag.					
Mr.	mem Größe.	sa Alter.	Durchichnit	Morgen.	m Atter bis	I. v. 1 bie 50	11. v. 30 bis 60	HI. b. 60 bis 90	IV. v. 90 bis 120		
1 2 3 4	*830 560 700 910	30 60 90 120		830 560 700 910	120 120 120	2058000 6019650	1646400 2058000	2,440200 1,646400			
6	3000		fu	3000	Ge,	8077650	3704400	4,086600	2,440200		

Rad periodifder Gleichstellung burd Berichiebung.

1	830	30		761,15	135	3	=		5,035007
	700	30	ote	68,85	105	#		354233	#
2	560	60	Eub	560	135			3,704400	3
3	700	90	0	120,763	165			976369	
	1	90	49	579,237	135		3,831653		
4	910	120	100	148,84	165		1,203371		
		120		761,16	135	5,035073			
6	1. 300	00		3000	Ga	5,035073	5,035024	5,035002	5,035007

Die Resultate für den normalen Justand werden sich gleichstellen: a) bei der rationellen Methode der Etat = 7457623 c.' \times 0,01972 = 147000 C. F., b) bei der Fachwertsmethode der Etat = 120×49 c.' $\times 25$ = 147000 C. F., aber bei dem unterstellten nicht normalen Justande werden sich ergeben: bei der rationessen Methode 10,013100 c.' $\times 0,01972$ = 197458 C. F. Etat, bei der Fachwertsmethode $\frac{505026}{30}$ c.' = 167834"

bei letterer also 29624 C. F. weniger.

Bird aber der Ueberschuß an Materialbetriebscapital bei der rationellen Methode auf die Berechnungszeit von 120 Jahren vertheilt, erfolgt dennoch bei beiden ein gleicher Etat. Der Ueberschuß = 2555475 c.' durch 120 getheilt, giebt pr. Jahr 21295 C. F., und diesen jährlichen Juschuß dem normalen Etat zugerechnet, erhält man 147000 c.' + 21095 c.' = 168295 C. F. Beim Fachwerte erfolgten nach periodischer Gleichstellung 167834 C.F. jährlicher Etat, also sehr genau übereinstimmend mit dem Resultate der rationellen Methode. (4)

Run soll aber auch weiter nachgewiesen werden, daß, wenn das Massenbetriebscapital bei der rationellen Methode unter dem normalen steht, und man das Fehlende auf die Jahre der beim Fachwerke angenommenen Berechnungszeit vertheilt, ebenso der Etat bei beiden Methoden übereinstimmt. Zu diesem Behuse soll das vorige Beispiel mit seinen Wachsthumsverhältnissen beisbehalten und nur die Größe der einzelnen Districte so geandert werden, daß mehr jüngere, als ältere Bestände vorhanden sind, wie folgt:

Ð	iftric	Durchschnitte-		
Rummer.	Große.	Miter.	zuwachs. C. F.	
1	1200	, 30	27	
2 3	1000 600	90	40 42	
4	200	120	49 ·	

A. Der periodische Ertrag nach der Fachwerksmethode, ohne periodische Gleichstellung ist:

2	Diffrict.		. g11	fommen jum		periodifder Ertrag.			
Mr.	is Größe.	io Alter.	Durch fchni	Morgen.	Miter bis	I . 1 — 30.	11. 30 — 60.	111. 60 — 90.	IV. 90—120.
1 2 3 4	1200 1000 600 200	30 60		1200 1000 600 200	120 120 120		1,764000	3,528000 2,940000	
6	3000		T.	3000		3,087000	4,704000	6,468000	3,528000

Rad periodifder Gleichftellung:

1	1200	30	A	1643,557	135	8			4,257130
	100		ubic	556,443	105	=	=	1,862899	4
2	1000	60	3	210,764	135		4	1,394204	=
	102	100	160	789,236	105	2	4,060619	2	5
3	600	90	49	29,710	135	=	196532	#	=
		100		570,290	105	2,934142		2	=
4	200	120		200	135	1,323000			3
Ġ.	3000			3000		4,257152	4,257151	4,257103	4,257130

Der Durchschnitt einer Periode berechnet sich also zu 4257131, daher der Stat $=\frac{4257131}{30}=141904$ C. F.

B. Nach ber rationellen Methode ergeben fich:

Di	ftri	c t.	fdhn.*	find borbanden			
Nr.	Größe. Worgen.	Alter.	Surabi	per Morgen. E. Fus.	in Summa auf bem Diffrict.		
1 2 3 4	1200 1000 600 200	30 60 90 120	27 40 42 49	810 2400 3780 5880	972000 - 2400000 2268000 1176000		
⊙a.	2000				,6816000 Maffenvorrath.		

und ein Etat = 6876000 c.' × 0,01792 = 134411 C. H., also '7793 C. H. weniger, als beim Fachwerke. Das am normalen Betriebscapital Fehlende = 7457627 c.'

— 6816000 c.' = 641625 c.' durch 120 getheilt, kommt auf 1 Jahr minus 5346 C. H. Der normale Etat ist aber = 147000 C. H. biervon das Minus abgezogen mit = 5346 "

bleiben 141654 C. F.

als Etat, wenn eine Vertheilung stattfinden soll. Beim Fachs werke erhielt man den Etat = 141904 c.', welcher dem vorigen sehr nabe gleich kommt.

Das Vorstehende wird die der rationellen Methode gemachten Einwürfe zur Genüge widerlegen und beweisen, daß hier wie dort eine periodische Gleichstellung möglich ist, daß jedoch die rationelle Methode weniger Mittel bei gleichem Erfolge bedarf, und daher eine gründlichere Ein= und Uebersicht der ganzen Betriebsregulirung gewährt.

Bei beiden Methoden wird eine richtige Vermessung und ein Betriebsplan unterstellt, mit dem Unterschiede, daß die rationelle Methode angstliche Vorausbestimmungen auf lange Zeit

bin unterläßt, aber dafür beforgt ift, daß alle Bestände forstwirthschaftlich erzogen werden. Außer den Eingangs erwähnten Eigenthumlichkeiten ift fie ihres zu erreichenben Rieles fich gang bewuft und arbeitet beständig darguf bin, das Normale zu erreichen, indem fie nach jedesmaligem Berlaufe von 10 Jahren ben Rustand des Baldes von Neuem aufmimmt und mit dem normalen vergleicht, mas die Fachwerksmethode, die zwar, wie bewiesen worden, von gleichen Grundlagen ausgebt, nicht thut, sondern die bloß dabin arbeitet, die Erträge auf eine gewisse Beit bin gleich zu vertheilen, und bas Resultat erft am Ende burch Gleichstellung selbst erfährt. Sie kann, aber nicht im Boraus angeben, was der endliche Erfolg fein wird, es fehlt ihr alfo der der rationellen Methode eigene Richtpunkt. Beide Methoden liefern keine mathematisch richtige Resultate, da die Natur und die mehr oder weniger richtige Ansicht des Taxators den Calcul modificiren; es ift bemnach ber rationellen Methode ber Borgug um fo mehr ju gonnen, ale fie auf furgem Bege eine naturgemäße Uebersicht des Betriebszustandes ohne viele Tabellarien gewährt und eine Menderung bei ihr leicht zulässig ift. (8)

Der Berfasser schaltet hier das Motto ein:
"Ber am meisten an den Resultaten der Taration zweiselt,
"hat sie am meisten geübt und wird bei ernstlichem Willen
"am meisten leisten."

Die im Borbergebenden gemählte bildliche Darftellung bes normalen Zustandes des Waldes' von 3000 Morgen bat mit der österreichischen Cameraltarationsmethode die meiste Aebnlichfeit, unterscheidet fich jedoch von berfelben wefentlich dadurch, daß der bei dieser gebotene Holzvorrath (Fundus instructus) nach dem Durchschnittszuwachse des ganzen Umtriebes berechnet werben foll und biernach immer ju groß ausfallen muß, benn $49 \times 120 \times 3000 = 8.820000$ C. F. = Fund. instr. Da nun der jährlich zur Rugung kommende 120jahrige Schlag von 25 Morgen mit 147000 c.' bestanden sein muß, so ergiebt fich ein Rutungsprocent $=\frac{147000}{8.820000}=0166$, wogegen nach obigem Verfahren durch die periodische Massenanhäufung ein Betriebecapital von nur 7,457625 c.' und ein Rugungeprocent = 0.0197 in lebereinstimmung mit dem Sundeshagen'ichen Berfahren fich ergiebt, mas auch der Natur und den befannten Eigenthumlichkeiten des Zuwachsprogresses am meisten entspricht, indem man diejenigen Berioden trennt, in benen der Zumachs ziemlich gleich bleibt. Hundeshagen versucht es, die richtigen Maffen dadurch zu baufen, daß er die Durchschnittszuwachse von 5 gu 5 Jahren ermittelt, mas allerdings bas richtigfte Berfahren mare, wenn wir diefen funfjahrigen Rumache genau berechnen könnten, wie in Folgendem dargethan werden foll. Ein Blick auf die natürliche Verjungung, und Entstehung unferer Dochwaldungen zeigt uns Pflanzen von verschiedenem Alter. Man wird fragen: wo fangt das Alter des neuen Bestandes an? Es wird von der sicheren Beantwortung biefer Frage Die fichere Bestimmung ber Differengen eines Sjahrigen Buwachfes abhängen, der Zweifel aber burch bie Ginmendung, die Bestande in 10jabriger Entfernung zu untersuchen und die Zwischenjabre durch Interpolation zu bestimmen, noch nicht geboben, denn bie interpolirten Aufage muffen auch in der Ratur nachaewiesen werden konnen, was bei zweifelhaftem Alter unmöglich ift. Dies ju beweisen, foll nachstebenbe Tabelle bienen:

Alter.	Maffe.	Fünfjähriger Zuwachs.	Einjähriger Zu- wachs bes mittle- ren Alters.	Einjähriger Zuwachs interpolirt.
40 41 42' 43 44	800	325	65	60 62 64 66 68
45 46 47 48 49	1125	375	75	70 72 74 76 78
40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55	1500	425	85	80 82 84 86 88 90

An dieser klaren Hundeshagen'schen Darstellung läßt sich nichts ausseyen, und bennoch lassen sich mächtige Zweisel dieses Berfahrens mit der Wahrheit brevi manu nicht beschwichtigen; nehmen wir solche aber mit in den Wald, jählen das Alter des Bestandes noch einmal so genau, sinden wir, daß die Wassen zwar ganz richtig ermittelt, allein daß bei der Altersbestimmung folgende kleine Frethumer, vorgefallen sind:

anstatt 40 Jahren finden wir 39 mit 800 c. "

" 45 " " " 46 " 1125 "

" 50 " " " 51 " 1500 "

" 55 " " " 57 " 1925 "

so stellt sich in dieser Tabelle C. das Interpolicen folgenders maßen dar:

21 1	e r.			Einjähriger	Zuwachs	Einjähri= ger Zu=	
früher irr. thumlich	jeşt.	Masse.	bes mitt= leren Zu= wachses.	fürs mitt- lere Alter.	per Jahr.	wachs früher.	
40	39	800			29.77	58	
	40				34.53	60	
	41		• •		39.29	62	
	42		325	46.43	44.05	64	
	43				48.81	66	
	44 45 46	١.		. 1	53.57	6 8 '	
	45	i .	l .		58.33	70	
45	46 ´	1125			63.09	72	
	47 48				67.85	74	
	48		375	75	72.61	76	
	49				74.62	78	
	-50				73.86	80	
50	51	1500			73.10	82、	
	52		1	1 : 1	72.34	′ 84	
	53	I :	I :	1	71.58	86	
	` 5 4	l :	425	70.83	70.83	88	
	55			1 .0.00	70.06	90	
	55 56 57		1 : 1	' ' /	69.30	92	
55	57	1925		· 1	60.50	őĩ	

Aus dieser Tabelle C. ist zu chen wolche Differenzen sich nun gegen die erste Tabelle by Aschen Molde Differenzen Altersveränderung und doch ein. I den gemestell offen geben. Die etwaige Einwendung, poeine da gemestelle den gemessen der ge

A (früher irr- thumlich	e r. jeşt.	Masse.	Summe des mittles ren Zus wachses.	Einjähriger fürs mitts lere Alter.	Juwachs per Jahr.	Einjähri= ger Zu= wachs früher.
40	39	800		•	50.	58 60
	40	• •		, ,	51.39	60
÷	41	••			52.78	62
	42		325	54.17	54.17	64
	43				55.56	66
	44	•		l • i	56.95	68
45	. 45	1125		l • i	58.34	70
	46				59.73	72
1	47		ł .		61.12	74
	48		375	62.5	62.50	76
ļ	49	. •			63.77	78
	50				65.04	80
50	51	1500	l .	1 .	66.31	82
	52				67.58	84
	53	١.		. !	68.84	86

ergeben, daß auch bier wieder durch die unrichtige Altersbesstimmung wesentliche Differenzen sich herausstellen. Man fann hier zwar einwenden, daß bei jeder beliebigen Beränderung der Grundlagen eines Systemes auch verschiedene Zahlen erscheinen müssen, allein daß diese Zweifel, welche hier in die Jahre gelegt worden sind, in der Natur sich bestätigen lassen, und demnach dieses Interpoliren für den natürlichen Zustand des Waldes selbst böchst relativ und schwankend bleibt, ja der wahre Zuswachs hierdurch niemals wegen den immer möglichen Zweiseln gefunden werden kann, möchte eben so unbestreitbar sein. Die mathematische Richtigkeit wird Niemand in Abrede stellen, wie überhaupt hier keine Recension gegen Hundeshagen geschrieben, durchaus auch keine Zweisel gegen die Richtigkeit seiner ratiosnellen Principien erhoben werden sollen.

Um dem Fachwerke mit seinen Oppothesen entgegenzutreten, stelle man nicht abermals Oppothesen ihm gegenüber, sondern man versahre rationell und gebe Wahrheit dafür; aber auch angenommen, man unterstelle, daß diese mangelnden Ersahrungstaseln sehlen, so gebe man ihnen nicht eine solche Einrichtung, daß die Colonnen nothwendig in der Natur nicht ergänzt werden können, man sasse die Erscheinungen da auf, wo sie entweder klar vorliegen, oder wo eine Täuschung keine wesentlichen Folgen mehr äußert, und leite aus diesen ausgenommenen Ersahrungsstähen nicht weiter noch andere her, wenn eine kleine Täuschung Folgerungen so sehr schwankend macht, wie dies doch beim Interpoliren der Fall ist.

Es schadet der rationellen Methode nicht, statt bis zum resp. Häderigen Zuwachse herunterzugehen und hiernach die Massen zu berechnen, diesen Zweck, wie bewiesen, durch die periodische Addition zu erreichen, indem es sich offenbar nur um das Verhältnis von Masse zur Rutzung handelt. Addirt man auf folgende Weise die Massen nach

Tabelle A. T.	abelle B. und Tab	. C. m. veränd. Jahr.
		Maffe im Jahre
800 " 40	800 , 39	800 , 39
60 "Juwachs	50 " Zuwachs	29.8 " Zuwachs
860 " 41 3abre	850 " 40 Jahre	829.8 " 40 Jahre
62 " —	51.4 " —	34.5 " —
922 , 42	901.4 , 41	864.3 , 41
64 " —	52.8 " —	39.3 " —
986 " 43 u. s. f. f.	954.2 " 42 u.f.f.	903.6 " 42 u. f. f.
,		10

Alter.	98 a (t Xab	Rupungsprocent	
Jahre.	A.	B.	C	bei A.
40	800 860	850 901	830 864	$\frac{1910}{21120} = 0,0904.$
41 42	922	954	904	bei B.
43 44	`996 1052	1008 1064	948 996	1764 = 0.0850
45 46	1120 1190	1121 1179	1050 1108	******
47 48	1262 1336	1239 1300	1172 1239	bei C.
49 50	1412 1490	1363 1426	1312 1387	$\frac{1745}{19637} = 0,0881.$
51 52	1570	1491	1461	
53	1652 1736	1558 1625	1534 1606	
54 55	1822 1910	1694 1764	1678 1748	•
	21.120	20.537	19.837	`

Aus vorhergehender Uebersicht gebt ebenfalls hervor, daß die Altersbestimmung ber aufgenommenen Probestäche von der bochften Wichtigkeit ift.

Dhne damit die rationelle Methode als mangelhaft darzustellen, liefert doch auch die Fachwerksmethode troß ihrer ftrengen periodischen Außgleichung gerade auf 120 Jahre hin, für welche Anzahl Jahre sich kein Grund auffinden läßt, keine gewissere Resultate, da sie, wie bewiesen, auf dieselben Grundsfäße basirt ist. Soll der Grund, warum die periodische Gleichestellung im Woraus gerade auf 120 Jahre bin stattsinden soll, darin liegen, daß dies der Umtried des Waldes ist, oder geringere darin mehrmals enthalten sind, so sindet man sich getäuscht, wie das Beispiel bei dem 3000 Worgen großen Walde nacheweist, denn dort ist der Umtried auf 120 Jahre sestgesetzt und die Bestände müssen zur nothwendigen. Gleichstellung der Perioden 105 bis 165 Jahre alt werden.

Aus allen diesen Betrachtungen geht hervor, wie die Erstragsausmittelung der Waldungen das fortgesetzte Studium des practischen Forstmannes noch immer nothwendig macht, und wie besonders das rationelle Fachwerk, zwar in seinen Principien wahr, doch der nöthig richtigen Ersahrungstafeln noch entbebren möchte.

Die Hundeshagen'iche Methode ist eine wissenschaftliche Begründung der österreichischen Cameraltarationsmethode, und es steht zu vermuthen, daß beide Methoden eine leichtere und schnellere Uebersicht des Waldzustandes geben, wenn die Massen sbenwohl in Ptrioden abgetheilt würden. Es giebt hierdurch ein rationelles Fachwert, mit dem Unterschiede, daß nicht jeder Bestand die zu seinem Haubarkeitsalter mit seinem Ertrage berechnet, sondern nur angegeben wird, was er als ein Theil des normalen Bestandes eben in dem ihm zustehenden periodischen Alter einnimmt. Ein Beispiel soll dies deutlicher machen. Es soll hierzu die in Dundeshagens Beiträgen vom Jahre 1824 (1 Bb. 1 Dest) angegebene Ersabrungstassel dienen.

Abbition ber Maffen nach bem Durchichnitiszumachse von 5 ju 5 Jahren.

	ene.		u= tch8		Su	mme	der M	aí	fen	lands.	Ruß=
After.	Alter, vorhandene Maffe.	jahriich.	im Durch	von 5 gu 5 Jah- ren.	von 3	bis ahr.	Abeff.		bis	Rbkfp.	ungs- pro- cent.
70	0	14	_	•					Π		
	70.	18	1	210	l	}				1	
10 15	160	20	1 1	620			[ļ .			
15	260	21	١.,	1100	١.		07.0	١.			
20	365	23	18	1612	1	20	3542	1	20	3542	
20 25 30	480	25	1	2165	1	}	!				
30	605	30		2770 3470		1	١. ا				
35	755	35 40	23	4300	20	40	12705	1	40	16247	
40 . 45	930 1130	45	20	5250	20	**∪	12100	1	. 40	1024	
50	1355	50		6325	l			Ì			
5 5	1605	53	i i	7525		l					
60	1870	56	32	8820	40	60	27920	1	60	44167	
60 65	2155	60	~~	10202		"	1	٦.			٠
70	2455	63	1	11675	i ′			l			
75	2770	66		13220		!.		1			
80	3100	66		14840				١.			
85	3430	64		16490	-						
90	3750	60	42	18111	60	90	84537	1	90	128704	
95	4050	56	1	19650	١.	/		İ	l	1	
100	4330	54		21090	'	ļ					
105	4600	54		22460		1			!		
110		54	}	23810 25160		l		١,	Ì		
115 120	5140 5410	54 54		26510	90	120	138680		120	267264	0.0000
120	3410	J4	, ou	•		•					0,0202
_1	Abbition nach Perioden:										
0	.0	e	14				200		-	2700	
20	365	=	18	=	1	20	3790		20	3790	
40	930	=	23	,	20	40	12950	Z U	40	16740	
60	1870	*	32 42	=	40 60	60 90	28000 84300		60 90	44740 129040	
90	3750 5410		42	s s	90		137400				บ บวบร
120	12410	* ****	40		, 00 00	120	121400	30	120	•	0,0203

Erläuterung ber Berechnung ber Massen. Bon 1 bis 20 Jahren 14 + 365 × 10 = 3790 " 20 " 40 " 365 + 930 × 10 = 12950 2c. 2e.

Die Massen und das Rugungprocent erscheinen auch bier wieder in soweit übereinstimmend, als sie im practischen Leben von Einfluß find.

Aus der Art der Zusammenstellung solcher Massenadditionen erhellt übrigens, daß diese Massen auf eben so vielen Morgen oder überhaupt gleichen Flächen enthalten sind, als der Umtrieb Jahre zählt, daber bier auf 120 Morgen, da von jedem Alter ein gleicher Theil darin enthalten sein muß.

Aus dieser Tabelle und Massenberechnung ließe sich nunmehr folgende periodische Eintheilung darstellen. Es ist entbalten in

	Summe										
I.	II.	III.	I IV.	V.	non						
v. 1-20	v. 20-40	v. 40-60	v. 60-90	v.90-120	1-120						
3790	12950	28000	84300	137400	266440						
	3790 12950 28000 84300 137400 266440 Sest man die ganze Masse = 1 so ist										
0,014	0,049	0,105	0,317	0,516	1						
Gest	man bie ja	hrliche Ru	Bung 5410) c.' = 1	so ist						
0,70Ò	1 2.393	5,175	15,582	25,398	49,249						

Es läßt fich bierans erfeben, in welchem Berbaltniffe

a) die einzelnen Perioden gegen die ganze Maffe,

b) die einfahrige Rugung gegen eben Diefelben periodifchen Maffen fteben.

Es ließe sich nach der wirklichen mit Hulfe geeigneter Erfahrungstafeln geschehenen Aufnahme eines zu regulirenden Waldes und nach Eintragung in die gezigneten Perioden sogleich der Waldzustand in seinen verschiedenen Altersperioden beurtheilen, was nach dem allgemeinen Ausspruche der summarischen Wassen nicht geschehen kann.

Der Berfasser schließt mit bem Bunsche, andere Forsts manner mochten noch grundlicher in die Sache eingeben.

Bemertungen eines anberen Correspondenten zu porftebenbem Auszuge.

Die Abhandlung bes herrn G. R. zu E., wenn auch in ihren Gebanken nicht neu, verdient doch auszugsweise Aufnahme in die allgemeine Forst- und Jagd-Zeitung, weil sie in Form und Art ber Darstellung manches Interesante und Reue darbietet. Der Berfasser ist übrigens in die wichtigeren Einwürfe gegen die rationelle Methode und in das Wesen der organischen Methode nicht genug eingedrungen und ihm die Berücksichtigung nachsstehender Bemerkungen zu empfehlen, die wir mit den Nummern () der Stellen bezeichnen, auf welche sie sich zunächstehen.

- 1) Es iff bieses nicht bie vermißte Uebersicht. Der in dieser hinficht ber rationellen Methode gemachte Borwurf besteht barin, baß sie weder die successive herbeiführung des besseren Bustandes, noch die Mittel dazu, noch die Antheile der verschiedenen Perioden hieran und an den Erträgen darlegt.
- 2) Die Fachwerksmethode gründet in der Regel bloß den Ertrag späterer Perioden auf Ertragstafeln, den Ertrag der nächsten Zeit aber auf den jetigen Holzgehalt mit hinzurechnung des örtlich entsprechenden Zuwachses, das Eine und das Andere nach Ueberweisung bestimmter Flächen antheile oder Portionen des producirenden Baldbodens mit entsprechenden Massen, während die rationelle Methode diese Antheile in der Luft schweben, nur mittelbar aus ihren Combinationen hervorgehen läßt. Das Besen der Rachhaltigseit beruht in sener Ueberweisung bestimmter Antheile des Baldes an die correspondirenden Perioden, verhältnismäßig mit der Zeit, für welche sie ausreichen sollen. Dieses ist aber auch zugleich gerade das, was die Fachwertsmethode thut; shr Bersahren ist also congruent und völlig solgerecht dem Hauptersordernisse der Rachhaltigkeit.
- 3) Das ift eben ble Frage! Die rationelle Schwäche ber rationellen Methode besteht darin, daß sie noch nicht den rationellen Beweis dafür geliefert, daß das unter Boraussehung normalen Altersklassenverhältnisses geltende Rupungsprocent auch bei abnormen Berhältnissen zutresse und zutressen müsse. Einzelne Beispiele ersehen den rationellen Beweis nicht. Die Uebereinstimmung der Ergebnisse beider Methoden bei normalen Altersund Bestandsverhältnissen ift nie gestaugnet worben.
- 4) Je mehr die Anhänger der rationellen Nethode die dieser gemachten Borwürse zu beseitigen schon, deno mehr stähern sie sich der Fachwerksmethode, was gorzug der lehter ern nur des kätigt. Summirt man die de lattlicher lehter ern nur der rationellen Nethode ersordelig gobeiten, so dieser ein Re die Sammen des Auswandes, welg ge Fache.

fpruch nimmt. Man gehe nur practisch in die einzelnen Glieder der Geschäfte und erwäge dabei die Abkurzungen, welche die Fachwerksmethode zuläßt, ohne ihren Character zu verlieren. — Wer übrigens meint, daß lettere die Hiebsfolge auf die ganze Umtriedszeit des Hochwaldes "flabil" feststelle, hat das Wesen derselben nicht begriffen.

- 5) Bei dieser Stelle und den folgenden Beispielen nehmen wir Bezug auf Bemerkung (3). Doch möge auch der Berfasser andere Beispiele durchführen und vergleichen, z. B. den Fall, daß von 3000 Morgen Birthschaftsstäche 2000 Morgen Inngholz die 30 Jahre, Mittelholz 700 und Altholz nur 300 Morgen vorhanden sind, oder umgekehrt von 3000 Morgen 2000 dem Altholze, 700 dem Mittelholze und 300 Morgen dem Jungbolze angehören.
- . 6. Der Berfaffer fucht die Uebereinstimmung bes Ergebniffes ber rationellen Methode mit bem Ergebniffe ber Kachwerksmethobe baburd berbeiguführen, bag er bie burch bie Umiriebszeit getheilte Differeng zwischen bem normalen und concreten Materialcapitale, je nachbem letteres mehr ober weniger beträgt, von bem aus bem Rupungsprocente resultirten Etat abzieht ober ibm beifuat. Go verfahrt aber Sundeshagen, ben ber Berfaffer boch vertheibigen will, nicht. Der Berfaffer nabert fich vielmehr ber - Rarl'ichen Kormel, jedoch ohne die Bumachscorrection. — Uebrigens machen bie Anhänger ber rationellen Methode baburch, baf fie ihre Bertheidigung vorzüglich auf Uebereinftimmung ober moglichfte Annaberung ber Refultate (bes Etate) ihrer Methode an bie Refultate ober ben Etat (Abgabefat) ber Sacmertsmethobe grunden, biefer letteren bas größte Compliment. Benn fie ju bemfelben Refultate führen und barin ihren Bielpunkt finden, fo ift es noch einfacher und ficherer, turger Sand biefenige Methode (namlich bie Facwertsmethobe) anzuwenden, beren Ergebnis gerade basjenige ift, welches fie felbft ebenfalls fuchen. Der Berfaffer batte in seinem Feldzugs-Plan gegen die Kachwerksmethode anders verfahren, nämlich bas Ergebniß ber rationellen Methode als Normalvunkt annehmen und zeigen follen, daß die Abweichung der Fachwerksmethode in einer Unrichtigkeit, welche mit biefer letteren nothwendig verbunden und ihr eigen fei, liege.
- 7. Der Berfaffer faßt bier bie Aufgabe ber gadwertsmethobe gu beschränft auf. Eine ber Sauptgrundlagen biefer ift die Alterstlaffentabelle und beren Bergleichung mit dem Normalguftande. Hierauf geht fie zur Untersuchung ber Abweichung von letterem und des Beges über, welchen die hiebsführung und Bewirthschaftung einzuschlagen bat, um jum Rormalzuftande ju gelangen. Gie ermägt dabei alle einfliegenden Berhaltniffe und auch die Rudfichten, welche die Convenieng bes Balbeigenthumers. bie fich barbietenden Schwierigkeiten, die Beziehungen gu anderen Baldungen u. f. f. erforbern, und ichreitet bann jur gunbirung ber Periodenantheile (Birthichaftstheile) mit entsprechenden Flachen = und Daffenportionen. Gie handelt hierbei mit bem Harften Bewußtfein bes 3medes, ber bagu bisponibelen Mittel, und ihr Operat legt beutlich vor Augen ben Gang, welchen bie Berbeiführung bes bezwecten Buftanbes einschlagen mirb und bie Beit, wann er herbeigeführt fein wirb. (Dies zeigt unter Anberen bie Inftruction jur Betriebsregulirung von bem Freiherrn von Bebefind, Darmftadt 1839, auf bie, wir ber Rurge megen bier verweifen.) Richt immer ift es gerade bie Gleichftellung, welche ber 3med ift. - Die rationelle Methode bagegen macht bie Berbeiführung bes Buftanbes von ihrer Gtats - Formel abhangig;

Digitized by Google

401

nur bann, wenn a) ber jesige Zustand bem bei Combination ber Formel vorausgesesten gleich ift, und b) wenn auch der Zwed berselbe ist, welchen die Formel voraussest, kann sie, bei übrigens forgfältiger Realisirung aller der Boraussestungen ihrer Formel, unter günstigen Umständen zum gewünschten Ziele führen. Die Zahl der Fälle, wofür die rationelle Methode past, ist durch ihre Formel begrenzt, und außerhalb dieser Grenzen muß sie zu einem unrichtigen, nicht bezwedten Ergebnisse führen. Statt "rationell" sollte man daher diese Methode die "bornirte" nennen, während es gerade im Charakter der Fachwerksmethode liegt, für alle und jede Fälle anwendbar zu sein.

8. Die rationelle ober vielmehr bornirte Methobe fucht bas Annaffen an ben concreten Buftand baburch ju begründen, baß ber eine Ractor bes Etats bas concrete Materialcapital ift, baß folglich bas Product (ber Etat) besto größer wird, je größer iener, - befto fleiner, je fleiner jener ift. Gefest nun auch (mas nach (3) nicht bewiefen ift), es fei ohne Unterschied bes Baldauftandes bas bei bem Rormalverhaltniffe ftattfindende Rugungsprocent allgemein anwendbar und durch jenen Kactor gleichsam corrigirt, fo past boch bie bornirte Methode wenigstens nicht für bie Kalle, wenn bie Bestimmungsgrunde und Ortsverhaltniffe von ber Art find, bag bei bobem Materialcapitale gleichwohl eine kangere ober kurzere Zeit zu wirthschaften rathlich ift - ober umgetehrt, bag ungeachtet geringeren Materialcapitales boch eine fürzere ober noch langere Beit ju beffen Benutung rathlich ift, als das Multiplicationserempel mit bem Rugungsprocente gerade ergiebt. Die Racmertemetbobe bagegen macht bie Ermagnng aller Momente möglich, fie zeigt die Abweichungen und wie man nach Berichiebenbeit ber Umftanbe ab- und guthun foll bei Bertheilung ber Antheile ber verschiebenen Beiten und bei Anwendung ber Mittel gur Berbeiführung bes bezwedten Buftanbes, furg fie regulirt querft bie Birthichaft nach ben Erforderniffen und Eigenbeiten bes je vorliegenden Kalles, und bann erft grundet fie ben Abgabesat auf ben Ueberschlag ber aus jener Regulirung bervorgebenden Ertrage. Bei ihr ift bie Regulirung die Sauptfache, ber Etat nur Confequeng berfelben, wie es benn auch bie Ratur ber Dinge und ber gefunde Menfchenverftand bei allen folden Geschäften und Operationen mit fich bringen.

Der Raupenfraß in den Nevieren Sirschwald und Zaubenbach in dem Königl. Baier. Kreise Oberpfalz vom Mai 1840.

(Correspondenz aus Munchen im August 1840.)

Die Nadelholzbestände beider Reviere sind aus Föhren nnd Fichten in verschiedenen Abstusungen gemischt. Im Allgemeinen waltet namentlich in den jüngeren Classen die erstzgedachte Holzart vor, und es ist in diesen die Fichte meistens nur in unterdrücktem Justande mehr als Unterholz, oder doch mehr als kummernder Nebenstand, denn als Hauptbestand vorbanden. In den haubaren und angebend haubaren Classen tritt jedoch öfter die Fichte horstweise prädominirend hervor, oder es sindet sich diese Polzart nicht selten bis zur Palbscheid mehr oder minder regelmäßig eingemischt. Die Spuren der Verbees

rung sind namentlich in den zwei letten Classen, vorzüglich aber in jenen haubaren Beständen, welche eine geschützte tiefe Lage haben, oder sich über die sonnigeren südlichen, süddstlichen und südwestlichen Gehänge hinziehen, bemerkar. Die nordöstlichen und nordwestlichen Bergabhänge, so wie die Freilagen, baben weniger gelitten, und ganze Striche sind dieber von dieser Besteerung frei geblieden. Der gegenwärtige Zustand dieser Bestände ist von der Art, daß, je nach der Dauer resp. der Wiederholung der Verheerung, sich ganze Fichtenhorste, oder auch nur einzelne Stämme dieser Holzart, über dem Stocke mehr oder minder von der Borke entblößt zeigen, oder doch diesem Zustande sehr nahe gebracht sind. Dieser letztere Zustand fündet sich durch nasse, hellere Stellen der Rinde schon von Weitem an.

Ungeplättet zeigte sich die Basthaut unter der Rinde mehr oder minder zerstört, und zugleich eine vollständige Verfärbung des bereits in Gährung übergegangenen Nahrungs-Saftes; auch war an solchen Stämmen keine Spur von Lebensthätigkeit in den Gipfeltrieben und äußeren Zweigen der Krone mehr wahrzunehmen. In anderen Orten, in welchen dermalen nur selten oder gar keine Rindenablösung wahrzunehmen ist, lassen sich auch die eben erwähnten Erscheinungen vollständiger, hoffnungsloser Abständigkeit seltener erschauen. In diesen Orten ist vielzmehr bei den meisten Stämmen ein gewisser Grad von wiederzerwachter Vegetation bemerkbar.

Mehrere Fichtenstämme, die dermalen dem äußeren Anscheine nach einen auffallenden Begetations Unterschied zeigten, wurden gefällt, und genau in ihrer ganzen Länge bis in die äußersten Zweige untersucht. Als Resultat dieser Untersuchung ergab fich:

- 1) daß jene Stämme, welche dermalen theilweise alte gesunde Radeln aufzuweisen hatten, in der Regel auch die meisten neuen Zweigknospen zur Entwickelung gebracht hatten;
- 2) daß selbst aber noch viele solche Stämme, welche sich für das Auge auf den ersten Augenblick anscheinend als ganz abgetrocknet darstellten, noch einige geringe Spuren von Begetation zeigten, und wenige spärliche neue Knospen zur Entfaltung gebracht hatten, während andere Individuen ohne alle Zeichen von Lebensthätigkeit waren;
- 3) daß aber nicht allein jene Stämme, von welchen fich die Rinde bereits ablöste, sondern auch andere Individuen, in welchen die Lebenstraft dermalen durchaus nicht völlig unterbrudt war, unverkennbare Spuren von Stockung der Säste und von Fäulniß des Splintes, wenn gleich keine so starten Kennzeichen von Holzverderbuiß, als die schon borkenlosen Stämme, an sich tragen;
- 4) daß diese Spuren von Stodung, und Gabrung des Baumsaftes sich bei den einzelnen Individuen außerst ungleich
 über den ganzen Stamm, oder auch nur über einzelne
 Stammtheile verbreiteten, und daß Stämme, welche derlei
 Rennzeichen an den Burzeln oder über dem Stocke, oder
 auch an beiden Orten zugleich an sich trugen, ganz rein
 und fleckenloß in der Mitte oder gegen den Gipfel hin sich zeigten,
 und daß sich diese theilweise zur Gewinnung von Lohrinde
 zum Abschälen eignen, während bei anderen Stämmen gerade
 das Gegentheil hiervon wahrzunehmen war, Burzel und
 Stock gesund sich auswies, dagegen gegen die Mitte oder
 ben Gipfel zu Störungen in der Sastcirculation, eine

Entmischung des Rahrungsfaftes und ein Unlaufen der jungften Holzanlagen nicht zu vertennen war.

Es wurde ferner

5) wahrgenommen, daß die Ablösung der Rinde stets nur nach vollständiger Saftstockung erfolgte, und daß dieselbe mit völliger Verderbnis der Safthaut und mit mehr oder minderer Schadhaftigkeit des Dolzes begleitet sei.

Nach den bisberigen Erfahrungen haben die Verheerungen ber Nonnenraupe, ba mo-fie fich gezeigt, fich nicht über bas dritte Jahr hinaus auf eine bedenkliche Weise geaußert, wenn gleich die Spuren berfelben noch über diese Beit hinaus andauerten. In tiefer Gegend ift bas gegenwärtige Jahr bas dritte ihres Erscheinens, und im abgewichenen mar die Verheerung am ftartsten. Auch bermalen zeigt fich biefe Raupe fowohl in den verheerten Districten, als auch in jenen, wo sich früber feine besondere Gour einer Berbeerung fund gab, und nicht allein auf dem Unterwuchse in Doch- und Staugenbolgern, fondern auch, wie an vom Winde berabgetriebenen Anospen, und an Windfallen von früher unangegriffenen Beständen beobachtet wurde, größtentheils noch unvollständig entwickelt, auf der Rebrseite, in den Achseln der jungen Triebe, mehrfältiger aber noch in den fich öffnenden Anospen, deren Radeln im Bergen bereits angefreffen maren.

Es ist zu hoffen, daß ungeachtet dieser vereinzelten, aber Fläche nach beinahe allenthalben hervortretenden Erscheinung, die Natur selbst dennoch der weiteren Berbreitung vieses Insectes ein Ziel setzen werde, weil die Zahl der dermalen vorsommenden Raupen durchaus in gar keinem Verhältnisse mit der Zahl der vorsährig erschienenen steht.

Recrolog.

Dberforftrath von Jäger aus Stuttgart.

Georg Friedrich Jager, geb. ben 6. October 1766 zu Ludwigsburg, Sohn des herzoglichen Doffagers daselbst, erhielt seine bobere forstwissenschaftliche Bildung von 1782-86 in der boben Carls-Schule zu Stuttgart. Schon im Jabre 1787 wurde er zum Lehrer der Naturgeschichte bei der berzogl. Jagergarde zu Sobenbeim ernannt, welche Kunction er bis 1789 versah. In den Jahren 1790-92 machte er auf Rosten des berzoglichen Kirchenrathes eine forstwissenschaftliche Reise durch die Pfalz, Bessen, Thuringen, den Barg, Braunschweig, Brandenburg, Preugen, Schlessen, die Lausit, Sachsen und Kranten, und murde nach feiner Burudfunft gum Forft Commifferius ernannt, in welcher Gigenschaft er die Bearbeitung ber Rugungs-Etats, die Leitung ber Culturen und die Beauffichtigung ber Polasamen-Magazine bei det firchenrathlichen Forst-Administration zu besorgen hatte. Spater wurde er zum wirklichen Forstrathe bestellt und nach Auflösung des Rirchenrathes (1806) als Rath bei der R. Forstdirection eingetheilt. Im Jahre 1811 übertrug ihm Ronig Friedrich auch die Forftreferentenftelle bei ber R. hof Domanen : Cammer (Bermattung der Privat : Domanen der Königlichen Familie) und in dem selben Jahre wurde er zum Oberforstrathe ernannt. Bei de bentinden Dung des landwirthschaft-lichen Bereines (1818) murg Grentliches Witglied der ordentliges Deitglieb der

Centrasstelle dieses Bereines. Nach Austösung des Forstraths-Collegiums (1827) wurde er dem Finanzministerium zugetheilt und nach vielfährigen nüglichen Diensten im März 1840, vorbehältlich der Stelle eines Ehren-Mitgliedes, in den Pensionsstand versetz, versah jedoch sein Amt noch fort bis wenige Tage vor seinem Tode.

Wie Jäger in seinem Beruse sich als kenntnißreicher, thätiger Mann erprobte, so war er auch zworkommend, freundslich und gefällig im Umgange. Seinen Berdiensten wurde mehrsache ehrende Ancekennung zu Theil; 1808 wurde er zum Ritter des Würtemb. Eivisverdienst Ordens und 1830 zum Ritter des Würtemb. Kron-Ordens ernannt, 1812 wählte ihn die Sachsen-Gotha und Sachsen-Weiningensche Societät der Forst- und Jagdkunde und 1837 die K. Russ. Gesellschaft zur Beförderung der Waldwirthschaft im Russischen Reiche zum Mitgliede.

Seine schriftstellerischen Arbeiten waren, obwohl nie etwas unter seinem Ramen erschien, doch nicht unbedeutend. Richt nur haben verschiedene Aufsäge in forstlichen Zeitschriften ihn zum Verfasser, sondern er nahm auch an der Herausgabe der Schriften seines Schwagers, des verstorbenen Oberforstrathes von Reitter, namentlich der Abbildungen der deutschen Holzarten von Reitter und Abel und an dem Journale für das Forst- und Jagdwesen (von J. D. Reitter) 1790—99, thätigen Antbeil.

(Ausgug aus bem im Somab. Merfur vom 10. Juli 1840 erschienenen Recrologe.)

Gine Durchforstung und ihr Ertrag im Buchenhochwalde am Harze.

Je weniger es bemselben Forstwirthe möglich ift, Die nämlichen Sochwaldbestände von der ersten Lebensperiode bis gu bem Zeitpunkte ihrer bochften Ausbildung zu bevbachten, besto mehr follte man darauf bedacht fein, in Lager= ober Rundebuchern für jedes Revier ein Depot folcher fchatbaren Erfahrungsfätze zu bilden, das ausübende Korstversonal bagu angubalten, daß möglichst viele Versuche mit Umficht, und, wo es nothig ware, unter specieller Anleitung der Borgesetten, angestellt und die daraus erhaltenen Resultate mit einer folchen Genauigfeit und Verzeichnung aller Mitwirkungen niedergelegt murden, wie fie gur ferneren Fortsetzung derfelben, gum Fortbaue auf dem einmal gelegten Fundamente, und gur gang beutlichen Auffassung der gerade obwaltenden Verbaltnisse auch nach einer Reibe von Jahren und unter gang veranderten Berfonen erforderlich find. Wie fo manche andere nutliche Ginrichtung in unferem Sache, fo gebort auch biefe noch in ben meiften Begenben ju ben piis desideriis, fo leicht ihre Ginführung auch von Geiten der Directionen angeordnet *) und die Musführung entweder von den Borftanden der einzelnen Forstbezirke, ober, wo ein Controlepersonal fur die Beobachtung ber burch

^{*)} Diefe Einrichtung besteht im Befentlichen in Bapern, Gr. Deffen und auch in anderen beutschen Staaten. D. R.



Betriebereaulirungen porgeschriebenen Verwaltung eriftirt, burch Diefes beauffichtiget werden konnte. Aus ihnen murden unfere Rachkommen einen mabrhaften Rugen gieben, und es wurde nicht jeder Forstverwalter nothig baben, für das ihm anvertraucte Revier specielle Erfahrungen gu fammeln, Erfahrungen, welche nur bu oft allein auf Roften bes Dienftes gefanimelt werden konnen. Die Refultate folder wiederholten Berfuche murden mefentlich entweder zu einer Genauigfeit vorzunehmender Taxationen und darauf zu bastrender Betriebseinrichtungen und Albgabesätze, wo sie noch nicht gemacht sind, oder zu einer Controle und Berichtigung berfelben in folchen Revieren benutt werden konnen, welche bereits abgeschätt und eingerichtet find, und je schwieriger eine folche Arbeit entweder burch die mannig= faltige Berschiedenheit ber Bestände, oder burch verschiedene Bodenaute und andere locale Bedingungen, befonders im Gebirge, gemacht wird, um fo vortheilhafter und wesentlicher wurde unstreitig die Anordnung und forgfältige Rubrung berartiger Lager: und Rundebucher fein, wenn ibre innere Ginrichtung mit Umficht und practischer Kenntniß beffen gemacht, mas gerade zum practischen Gebrauche dient, bagegen alle Beitläufigfeit und Erschwerung ber genquen Ausführung vermieden murbe, an denen fo oft der gute Bille und die Luft gur Sache von Seiten der Revierverwalter scheitert, denen boch julett Die meifte Arbeit bei einzelnen Versuchen zu Theil zu werden pflegt, und von beren Gifer und perfonlicher Thatigfeit alebann Die Richtigkeit, mithin die Brauchbarkeit der ganzen Arbeit, mehr oder weniger abbangt.

Ze wichtiger in dem ganzen. Forsthaushalte eine genaue Ermittelung ber Buwacheverhaltnife ift, je größeren Ginfluß auf die nachhaltige Bewirthschaftung und auf eine Firirung der Albgabefätze die Erträge der periodifchen Rugungen baben, und je weniger diese Materie bis jest flar gestellt ift, fondern viclmehr immer noch mehr oder weniger im Dunkelen licat, um fo mehr follte man Bedacht auf die Mittel nehmen, über einen Begenstand so allgemeinen, somobl finanziellen und ftaatemirthschaftlichen, als miffenschaftlichen Intereffes ein größeres Licht zu verbreiten. Ift auch der Unfang nicht von fo großem augenblicklichem Intereffe fur den ausübenden Forstwirth, werden auch feine Rrafte und eine genaue, pracife Gachführung in Unspruch genommen, liegen auch die Zeitraume, Die einzelnen Blieder in der Rette der Erfahrungen, von den einzelnen verschiedenen Betriebspunkten entfernt und fann man auch die Kruchte feiner Mube und Arbeit nicht alle felbst genießen, fo ift man boch ber Bukunft schuldig, einen Unfang ju machen, ohne welchen ja nie ein gludliches Ende erreicht merden fann.

Im Winter 1838/39 hatte ich Gelegenheit, eine Ourchforstung in einem jungen Buchenbestande machen zu lassen,
dessen Vollwüchsigkeit und schönes Ansehen jeden Forstmann mit
Freude erfüllet haben würde. Er umfaßte eine Fläche von
164,75 Morgen Preuß. Maaß und lag an zwei Einhängen
eines etwa 1116 fuß über dem Riveau der Rordsee erhabenen
Berges, der eine mit einer sehr geringen Abdachung, der andere
mit einem Reigungswinkel von etwa 30° abhängig. Die Unterlage des Bodens besteht aus Grauwacke und die Oberkrume
enthält eine etwa 11 Pr. Zoll starke Schicht von humusreichem
Lehm, unter welchem; bis an den seiten Fessen, eine weniger

fruchtbare Lehmschicht von etwa wieder 11 Br. Roll Mächtigkeit sich befindet. Der sanfte Ginbang geht sudwestlich, der startere nordwestlich und ber Berg ift nach der ersteren Seite bin fast gar nicht, nach ber letteren dagegen durch einen anderen vorliegenden Berg ziemlich gefchutt. Alle auferen Berbaltniffe geboren unter den biefigen Localitaten zu den gunftigften; wie denn auch ein etwa 120jähriger Buchen=Baumort, an der Grenze der burchforsteten Rlache und mit ihr unter gang gleichen Bedingungen liegend, durch fein ichones Meugere, den langfchäftigen, aftfreien Buche ber Stamme und die gesunde Karbe der Rinde deutlich genng beweifet, wie fraftig er bis 'gu feinem Daubarfeitsalter vegetirt bat. Das Alter Des Bestandes fcmebte zwischen 20 und 40 Jahren, eine allerdings große Differenz, welche höchst wahrscheinlich durch die bisber befolgte Theorie über die Anlegung und Behandlung der Dunkelschläge veranlaßt ift, der zufolge dieselben fo gestellt murden, daß die Mefte der Rronen an den Samenbaumen noch ftart in einander griffen, und eine fpatere Auslichtung mit entsprechender Borficht und Mengstlichkeit vorgenommen murde. Die Resultate Dieses Berfahrens zeigten fich zwar in dem biefigen Reviere febr gunftig, indem badurch junge Laubholzbestände erzogen worden find, die durch ibre Schönbeit und Vollmuchfigfeit alle Anspruche erfüllen, welche man unter den biefigen localen Verhaltniffen billigerweise an fie machen tann. Es ift jedoch eben fo gewiß, daß jene bedeutende Altereverschiedenheit ihren Grund gerade auch in Dieser Alengstlichkeit bat, indem zuerst in dem zu schattigen Dunkelichlage eine Menge ber gekeimten jungen Pflanzchen meistens schon im ersten Jahre wieder theils aus Mangel an der gum Gedeihen nothigen Bufammenwirfung des Lichtes, der Luft und der atmosphärischen Riederschläge, verbunden mit Warme, theils auch derfelbe Mangel eine Verwefung der oft nicht unbedeutenden Laubdecke verhindert, und deshalb die Wurzeln der jungen Pflanichen verdorren oder erfrieren muffen, mithin oft nach einem reichlichen Mastjabre, in Rolge deffen die jungen Pflanzen wie ein Saatfeld aufgefeimt find, bennoch nur wenige und lange nicht in binreichender Menge übrig bleiben, um aus ibnen einen geschlossen jungen Bald erwarten zu durfen. Berden nun die Rachbauungen mit einer gleichen Mengftlichkeit geführt, wird immer nur ba allmählig ausgelichtet, wo ber Boden mit einer oft gang unnötbigen Menge junger Pflangen bedeckt ist, so zieben sie sich begreiflicherweise bei einer nicht gang geringen Ausdehnung der Schlage fo febr in Die Lange, daß 15 oder 20 Jahre von der Anlegung des Dunkelichlages bis jum endlichen reinen Abtriebe verfliegen, und ba in jedem Sabre, befonders in den gelichteten Beständen, etwas Samen wachst, abfallt und feimt, so ift das Resultat einer folchen Behandlung ein junger Bestand von einer eben so viele Jahre betragenden Alterediffereng, ale amifchen ber Schlagstellung und dem letten Abtriebe lagen. Go empfehlenswerth auch im All= gemeinen die Borficht bei ben Betriebsoperationen ift, fo bat fie boch, zu weit ausgedehnt und zu angstlich beobachtet, wieder Rachtbeile, welche, meines Erachtens, in dem vorliegenden und in abnlichen Fallen, in einem Zumacheverlufte besteben, burch welchen man nur auf Roften des Bestandes eine Maffe junger Pflanzen erzieht, von benen bie meiften in ihren erften Lebensfabren bereits wieder zu Grunde geben und nur ein geringer Theil fich gur Formirung bes bemnachftigen jungen Bestandes

emporarbeitet, abgesehen von den Inconvenienzen einer langen und oft wiederholten Wirthschaft in einem ganz jungen Holze.

Die Birke, welche sich besonders im Gebirge so gerne in die Dunkelschläge eindrängt, hatte auch in diesem Bestande ihr Recht behauptet, und es war durch die Derausnahme derselben wor einigen Jahren ein Ertrag von 25600 C. F. Raumgebalt erzielt worden. Man sah von dieser Operation die jest keine weitere Spur, als etwa noch die einzeln im Bestande umbersstehenden Stöcke von 5,58 die 11,16 Joll Durchmesser, der Schluß des Bestandes war noch vollkommen. Wenn auch die Rothbuche als vorberrschende Holzart vegetirt, so enthält der Bestand doch außerdem noch eine Menge von Abornen und namentlich Eschen, welche an den für sie geeigneten, etwas seuchten Stellen die Buche an Ueppigkeit und Schnelle des Wachsthumes übertressen, an anderen, weniger seuchten Punkten dagegen in gleichem Schritte mit ihr fortgeben.

Um bei dem von mir beabsichtigten Verfuche auf den zu wählenden Probeflächen Resultate ju erlangen, welche benen der gangen Durchforstung einigermaßen entsprächen, glaubte ich die Probeflächen nicht zu klein machen zu dürfen, damit auf ihnen die mancherlei auf den ganzen Ertrag Einfluß babenden Zufälligleiten, als Abgang am Bestande und der Bodenflache durch Kahrwege, Meilerstellen zc., Verschiedenheit des Bestandes selbst in einzelnen Theilen binsichtlich seines Buchses und Alters u. dgl. m. ebenfalls möglichst dargestellt werden möchten. 3ch stedte daber an zwei verschiedenen Stellen je 4,11 Morgen Preuß. Maaß ab, ließ sie an ihren Winkeln mit 1.86 Kuß tiefen Graben bezeichnen, damit sie jederzeit bei demnachst fortgesetzten Versuchen wieder aufgefunden werden fonnen, und mählte diese Klächen den oben angedeuteten Verschiedenheiten entsprechend. Rleinere Probeflächen geben fast mie ein genügendes Resultat, besonders wenn man von ihnen auf das Verbalten großer Districte schließen will; nur eine genque Kenntniß der gangen Localität und des Bestandes tann selbst bei einer Orbbeflache von der angegebenen Große die Sicherheit eines genügenden Refultates gemähren.

Che ich zu ben Resultaten ber Versuche selbst übergebe, darf ich zuvor meine Ansicht und die Principe aussprechen, welche ich bei den Durchforstungen befolge. Soll die Durchforftung den von ibr erwarteten Ruten für den Bestand haben, so muß, meiner Meinung nach, mit nicht zu großer Aenastlich= keit verfahren, sondern alles unterdrückte und folches Holz dem Balde entnommen werden, beffen Unterdruckung durch die nebenftebenden Stämme binnen den nachsten 5 bis 10 Jahren man vorhersehen kann. Im Laubholze zeichnen sich meistens die der Unterdrudung nabe flebenden Stämme icon burch die Belaubung aus, welche fich an dem unteren Theile des Schaftes bildet, und man fann diefelbe in ber Regel als einen Beweis dafür betrachten, daß der Stamm nicht Licht, Luft oder Raum genug mehr in der Krone bat, um in ihr so viele Zweige und Blatter auszubilden, wie zur vollstandigen Berarbeitung der eingesogenen Gafte erforderlich find. Führt man eine Durchforstung weniger scharf, wie es so bauffa noch geschiebt, so verliert man entweder einen bedeutenden Theil des jest noch nugbaren Bolges durch Lefebolgberechtigte und. Frevler, oder man wird gezwungen, binnen dertigen Jahren Den Bestand abermals zu beunrubigen, ubb per je Borde bewirthschaftet abermale zu beunruhigen, un je Borste bewirthschaftet

bat, wird zugesteben muffen, daß jeder Betrieb in ihnen mit einem mehr oder weniger großen Nachtheile für die übrig bleibenben Stamme burch Beschädigungen bei ber Abfubr bes Bolges, burch Entwendungen, besonders mo das Solg verlauft wird, ober durch andere bergleichen, selbst durch die strengste Aufficht und Controle nicht ganglich abzuwendende Uebel, verbunden ift. Dag Ausnahmen ftattfinden muffen, ift allerdings eben so mahr als nothwendig, und unfer Bebirge, welches ber Manniafaltiafeiten fo viele barbietet und wo der Forstwirth gezwungen ift, in einem und demfelben Reviere nach gang verschiedenen Grundfagen bei seinen Betriebsoperationen zu verfabren, liefert und Gelegenheit genug, Die Nothwendigfeit ber Ausnahmen von der allgemeinen Regel anzuerkennen und zu berudfichtigen. Diese Ausnahmen werden porzuglich theils burch Die Lage, im Gebirge ein fo-wichtiger Punkt der Berüchsichti= gung, theils auch durch die Urt, wie der zu durchforstende Beftand erwachsen, durch feinen von Jugend an mehr oder weniger gedrängten Stand und durch die größere oder geringere Bobe der dominirenden Stämme im Berhaltniffe ju ihrer Starte bedingt, weshalb man benn g. B. an der Gudoft - und Offfeite ber Berge vorsichtiger ju Werte geben muß, als an den nach anderen himmelbgegenden gelegenen Einbangen, da und die Erfahrung lebret, daß der mit ben westlichen, meistens etwas beftigen Winden fallende, febr häufig naffe und deshalb etwas schwere Schnee, von dem Binde uber den Bergruden berübergetrieben, fich auf ben, bem Binde entgegengesetten , Geiten weit leichter in Massen niederläßt und Schneedruck veranlaßt. Dergleichen Rucksichten giebt es freilich eine nicht unbedeutende Unzahl, und es ift bier nicht der Drt, fie weiter ju erortern; feder Forstwirth wird in feinem Reviere durch eigene Erfahrung fich barüber am besten belehren. Mag der Bestand aber auch unter gunftigen Berbaltniffen liegen, fo barf ber Rronenschluß nicht unterbrochen werden, zumal wenn man dereinst Rupbolgftamme von ichlantem Buchfe erzieben will.

Dbaleich wohl jeder Forstmann gern einen auf diese Beise Durchforsteten Bestand fieht und ein fo icones Bild ein folcher auch liefert, fo giebt 28 doch noch Manchen, der durch eine gu große Mengstlichkeit oder durch eine blinde Anhanglichkeit an Die alten Theorien eine derartige Durchforstung ju führen, nicht . über fich vermag, sondern fich damit begnügt, das unterdrückte; balb abgestorbene Solz dem Walde zu entnehmen, indem er es lieber den Holzfrevlern überläßt, der Korstwirthschaft nachzubelfen, und es ift gerade in Gebirgsforsten um so schwieriger, von Seiten der Directionen durchgreifende Borfdriften über die Ausführung der Durchforstungen jur Richtschnur ju geben, als in ihnen der Ausnahmen zu viele vorkommen und locale Erfahrungen ein ju großes Gewicht in die Bagschale legen. hier haben die Chefs der einzelnen Administrationsbezirke eine fruchtbare Gelegenheit, durch eigene Anleitung und Controle die wirksame Thatigkeit des untergebenen Forstpersonales zu beleben und die etwa mangelhaften Unfichten zu berichtigen.

Um die Anzahl der auf jeder Probeflache, bei dem Anfange der Durchforstung stehenden Stämme genau zu ernitteln, zeichenete ich die wegzunehmenden Stämme den Arbeitern vermittelst eines Baumriffers an und zählte sie bei dieser Gelegenheit. Ein beträchtlicher Theil der im Dunkelichlage erwachsenen Stämmchen war offenbar früher bereits zu Grunde gegangen

und von den Lesebolzberechtigten benunt worden; da sedoch Diefelben als in unferem Sausbalte gum berrichaftlichen Bebarfe wenig oder gar nicht nugbar betrachtet werden durfen, und bie Ermittelung des aus ihnen resultirten Ertrages unmöglich ift, fo habe ich, - wenn auch ihre Benutung eine entsprechende Lude in der Consumtion des aus unseren Forsten abzugebenden Brennbolges ausgefüllt bat, - auf fie feine meitere Rudficht genommen. Das in der Durchforstung gewonnene Dolg wurde von jeder Probefläche besonders aufgeflaftert und aufgenommen. und da die Lage des fraglichen Revieres wegen der Näbe des bolgarmen Gichefeldes die Benugung der Abfalle an Decke ic. gestattet, so murben die Reiser, welche zu Roblenholz nicht gebraucht werden konnten, ebenfalls von jeder Brobefläche besonders in Wellen gebunden und berechnet, Die fteben gebliebenen Stamme darauf abermals gezählt, der Umfang jedes einzelnen Stammes gemeffen und in ein Register eingetragen, um auf diese Beife den festen Massengehalt des jest noch stebenden Bestandes zu ermitteln. Bei Diefer Berechnung murbe Die Formel fur ben Inhalt des Regels angewandt, und wenn auch irgend eine andere Kormel ein noch richtigeres Resultat gegeben baben wurde, so glaubte ich doch, daß, um eine so allgemeine Verbaltnifgabl zu erlangen, Diese einfache Berechnungsart genugen merde.

Um die Darstellung der Durchforstungserträge leichter und übersichtlicher zu machen, will ich die beiden Probestächen mit Rr. I. und Nr. II. bezeichnen und unter der ersteren diejenige aufführen, welche an dem sudwestlichen, unter Nr. II. dagegen die, welche an dem nordwestlichen Einhange des Berges geslegen ist.

Rr. I. Die allgemeinen Verhältnisse, welche ich oben von dem gangen Bestande angegeben habe, sinden auf diese Probesstäche völlig ihre Anwendung. Wenn auch dieselbe nach der Höbe des Berges lag, so hatte sie doch Bodenbedingungen, welche unter den Verhältnissen unseres Gebirges nur als sehr aunstig angesprochen werden durfen.

Bei der Durchforftung wurden weggenommen = 3478 Stamme*)

es find fteben geblieben = 2274

Es standen mithin auf 4,11 Mrg. Pr. Maaß vor der Durchforstung . . . = 5752 Stämme oder pr. Pr. Morgen **) = 1399 "

Es wurden pr. Pr. Morgen weggenommen = 864

und pr. Preuß. Morgen sind als pradominirend

 Reductionen nach vorbergegangenen Bersuchen als Rorm festgestellt worden ift, eine Rabl freilich, welche nur bei einer ftrengen, oft ohne Roftenerhöhung nicht möglichen Separation bes Stöderholzes richtig, bagegen bei einer minder forgfältigen Trennung zu niedrig fein durfte, fo find an Roblenbolz 855,36 Cbff. oder pr. Mrg. 208,11 Cbff. feste Dolamaffe erfolgt. Mus den Abfällen an Aesten und Zweigen zc. wurden 91/4 Ruder Dedes wellen gewonnen, welche, bas Fuder ju 20 Cbff. fester Dolgmaffe berechnet, 185,00 Cbff. oder pr. Morgen 45,01 Cbff. fester Holamasse geben, woraus ein summarischer Ertrag von 253,12 Cbff. oder in runder Gumme von 253 Cbff. fester Holzmaffe pr. Morgen bervorgeht. Die auf diefer Flache fteben gebliebenen 2274 dominirenden Stamme entbalten nach ber Berechnung 4799,56 oder in runder Summe 4800 Cbff. fester Holamaffe, ohne Hingurechnung der zu Roblenholz nicht zu benutenden Aefte und Zweige, welche man etwa nach einer Deularabschätzung noch auf 12 Fuder Bede oder 240 Cbff. fester Holamasse voranschlagen tann, woraus fich denn eine Totalmaffe von 5040 Cbff., pr. Mrg. alfo von 1226,27 Cbff. oder pr. Stamm etwa von 2.21 Cbff, fester holamaffe berausstellen murde. Rechnet man nun von der festen Solamaffe der Stämme mit Musschluß des Reisigholzes, bei einer gang ftrengen Trennung der beiden Holgsortimente 2/5 Stöckerholz und 3/5 Anüppelvolz, so murde fich pr. Morgen jest eine Roblenholzmaffe von 27,86 Rlafter a 108 Cbff. Raumgebalt ergeben, welche bem wirklichen Bestande nach einer Deularabschätzung gleich kommen durfte. Der Quadratinhalt der Kreisflächen der auf ber Probefläche fteben gebliebenen Stamme belauft fich auf 53768.16 Quadratzolle, oder es wird etwa der 0.0043 Theil ber Bodenfläche von den Schäften der dominirenden Stämme bedeckt, und ieder derselben bat durchschnittlich 46.84 Quadrat= fuß Klächenraum ju feiner Burgelverbreitung und Ernabrung. Die durchschnittliche Bobe der Stamme beträgt jest etwa 39 Ruff. Es ergiebt fich mithin bis ju bem 40jabrigen Alter des Bestandes pr. Morgen ein durchschnittlicher jahrlicher Bumache, abgeseben von der durch den Ausbieb der Birten früber noch erzielten Nebennutzung, von fast zwei Rlaftern.

Rr. II. Die Probestäche begann an einem etwas steinigen, in dem Dunkelschlage offenbar weniger vollkommen befamten Rucken, aus welcher Ursache die darauf stehenden Stämme weit stufiger und ästiger, dagegen etwas niedriger erwachsen waren, als an dem Einhange, an welchem die Probestäche sich sortseste und der einen Neigungswinkel von etwa 30° hatte. Diese Unvollständigkeit der Besamung erstreckte sich jedoch nur auf einen kurzen Strich.

Bei der Durchforstung wurden weggenommen 3389 Stämme es blieben stehen 2486 "

mithin standen vor der Durchforstung auf 4,11 Pr. Morgen 5875 Stämme oder pr. Preuß. Morgen 1430 "
pr. Worgen wurden weggenommen 824 "
und blieben stehen 605 "

Der Ertrag aus den weggenommenen 3389 Stämmen belief sich auf 23,4 Klaster Stöckerholz und 9 Fuder Decke, oder in Summa nach den oben angeführten Reductionszahlen auf 938,16 Ebst. sester Dolzmasse, worans sich pr. Morgen

^{*)} Diefe Größen waren in hannöverischem Raaße angegeben, find aber in Preuß. Maaß reducirt worden, weil letteres basjenige ift, welches in diesen Blättern ausschließend bei Größenangaben in Anwendung tommen foll. Dr. ht.

^{*)} Das Anuppelhols hat am fpipen Ende 2,3 bis 5,6 3oU, bas Stödexhols 1,3-2,3 3oll Durchmeffer Preuß. Maas.

ein Ertrag von 5,69 Rlafter Stöckerholz und 2,19 Fuber Bede oder von 228,56 Cbff. fester Holzmaffe und pr. Rlafter Stockerbolz ein Berbrauch von 144 Stammen ergiebt. Die auf biefer Rlache übergebaltenen 2486 Stamme baben einen cubifchen Inhalt von 5120,66 Cbff. ober in runder Summe von 5121 Cbff., und, wenn man die Aeste und 3weige ebenfalls mit 12 Fuder Dede bingurechnet, von 5361 Cbfg. fefter Polymaffe, woraus pr. Morgen ein fester Maffengehalt von 1304,38 Cbff. oder pr. Stamm von etwa 2,16 Cbff. fester Dolge maffe incl. Reifigholy bervorgebt, und wodurch fich ein Roblenbolgertrag von 29,48 Rlafter pr. Morgen berausstellt. dieser Ertrag höber erscheint, als der auf der Fläche Rr. I., so liegt der Grund theils in der größeren Starte der an dem erwähnten Ruden einzelner und weitstufiger erwachsenen, theils in der größeren Ungahl der übergehaltenen, theils wohl auch in dem weit stärkeren Reigungswinkel diefer als der vorigen Fläche und seinem Ginfluffe auf die Rahl der auf ber Fläche ftebenden Stämme. Die Gumme ber Kreisflachen ber übergehaltenen Stämme beträgt 57301,05 Boll oder es wird etwa der 0,0046 Theil der Bodenflache davon eingenommen und jeder Stamm bat etwa 42.86 | Ruf Boden ju feiner Ernahrung und Wurzelverbreitung.

Das arithmetische Mittel ergiebt von dieser Probe einen Durchschnittsertrag von 6,05 Rlafter Roblenbolz pr. Morgen, eine Babl, welche die aus ber gangen Durchforstung erhaltene Durchschnittszahl etwas übertrifft, indem nach Angabe ber Bermeffung der gangen Flache und aus dem erhaltenen Roblenholzquantum sich ergiebt, daß von 164,75 Mrg. 946,05 Klftr. Stöderholz oder pr. Morgen 5,74 Rlafter Stöderholz erfolgt sind. Ein Theil des durchforsteten Bestandes, welcher in jener Flächenangabe enthalten ift, batte ein boberes Alter, als ber übrige Bestand, und da das in ihm vorhanden gewesene unter= drudte holz zum allergrößten Theile bereits durch Berechtigte herausgenommen war., diese Kläche ohnehin auch noch unter dem Drucke mehrerer von dem Lichtschlage übergehaltener Oberständer ftand, welche zwar bei ber Durchforstung berausgenommen wurden, deren Ertrag jedoch in der obigen summarischen Er= tragszahl nicht enthalten ist, außerdem auch wohl nicht geläugnet zu werden braucht, daß die ganze Durchforstung nicht, mit einer fo großen Genauigkeit, wie auf ten beiden Probeflathen angewandt, geführt werden konnte, so läßt fich daraus jene geringfügige Differeng erflären.

Dolges einem bestimmten Gortimente angebort und nur ausnahmsweise etwas Sola von anderen Dimensionen vortommt. obne Schwierigkeit und meistens auch Rostenvermehrung nicht gut thunlich, indem die Arbeiter, wenn fie die Borfchrift ftreng befolgen follen, jum Muswerfen und nachherigem einzelnen Ausammentragen der Knuppel gezwungen werden, wodurch ein größerer Zeitaufwand von ihrer, mithin auch ein größerer Roftenaufwand von Seiten bes Balbeigenthumers bedingt wird, der, wenn das Product der Sauung wieder gur Consumtion Des Gigenthumers und nicht etwa jum Bertaufe - bei welchem ber Empfanger die Bereitelobne außer dem Raufpreise erstatten muß, in fofern der Bertauf nicht gegen Meiftgebot geschiebt, und fur die einzelnen verschiedenen Gortimente auch verschiedene festgesette Raufpreise besteben - bestimmt ift, sich nicht verintereifirt. Mus Diefem Grunde fonnte dem Ertrage Der obigen Probeflächen fowohl, ale auch dem Gefammtertrage ber gangen Durchforstung an festem Massengehalte noch etwas zugelett werden, wenn derfelbe gang genau fein follte; da indeffen Das Berbaltniß beffelben zwifchen beiden fich gang gleich bleibt, wie schon aus der Bergleichung der beiden Durchschnittsertrage berporgeben burfte, fo ist weiter nicht barauf reflectirt.

Bergberg a. D. G. Rettftabt

Rudblide

auf bie

pormalige Forfilebranftalt ju Afchaffenburg.

Die zu Afchaffenburg bestandene Forstlehranstalt wurde bekanntlich im Anfange des Studienjahres 1832/33 geschlossen, der höhere Fachunterricht an die Universität Munchen verwiesen und diese überhaupt zur technischen Hochschle erklärt, auch später ausgesprochen, daß der an der Universität Würzburg in den technischen Fächern empfangene Unterricht für die Borbes dingungen zum Staatsdienste genüge.

Beffen Anspruche auf die Berwendung in den niederen Graden bes Forftdienftes fich befchränten, foll die Befähigung dazu unter der unterweisenden Leitung eines ausübenden Forstbeamten erlangen, daber in den einzelnen Rreisen die wissenschaftlicheren practisch gebildeteren Revierförster ermächtiget find, mit den nothwendigen Elementar Renntnissen versehene Junglinge in die Lehre zu nehmen; der vollendeten Lebrzeit folgt dann ein Biennium der Praris. Bei den gesteigerten Anforderungen an den ausübenden Forstmann der inspicirenden und administrirenden Grade dürfte das beregte Bildungs : Princip fich nicht gang mit jenen Refultaten entwickelt haben, wodurch die Beranbildung vollfommen tauglicher Forfibeamten gewährleistet ift, und man glaubte bas ber fich der Unnahme bingeben ju durfen, daß die im Jahre 1832 um' beswillen gefchloffene Forstschule "weil fie den Erwartungen nicht entsprochen babe" - Dies die Worte der Rönigl. Entschließung — in verbefferter Geftalt wieder errichtet werde, worauf auch eine Position im Budget - gum Theil wohl nur gur Dedung ber von ber Forfilebranftalt berrubrenden Penfionen bestimmt - ju beuten schien.

Die jungfte Seffion des Baperifchen Landtages gab Ber-

Digitized by Google

44

anlaffung gur Discuffion über biefen Gegenstand, indem ber Abgepronete Berr Dr. Muller die Berftellung einer felbstftan-Digen Forftschule in die Sphare feiner Borschlage jog. "Die Baldwirthschaft," fagt er in feinem Bortrage, "ift gleich ber Landwirthschaft ein Gewerbe; wird daffelbe finnig betrieben, fo fteigert es fich in der Ausübung gur Kunft. Goll es, ben boberen Interessen und Korderungen des Staates entsprechend geleitet werden, fo bildet es einen Zweig der allgemeinen Staats verwaltung. Die Ausübung ber Baldwirthschaft als Gewerbe bildet den niederen Forstdienst. Hierfur bedarf es nur als unerläßlicher Borbildung eines allgemeinen Schulunterrichtes; als mublich und vortheilbaft erweift fich ber Befuch ber Gewerbsschulen von den demnächstigen Forit Eleven. Die technische Erziehung gefdieht bann am geeignetsten durch practifche Bes lehrung bei einem bewährten Forstmanne. Die Afpiranten des niederen Forstdienstes bilden sich auf dem vorbemerkten Wege aus und erlangen auf bemfelben mittelft täglicher Unschauung im Balbe genügende Renntnig von ben Elementen ihres Be-Bleiben hierin (fo meint Berr Forstmeister Muller) noch einige Bunfche, fo maren es die, an den Gewerbofchulen einen popularen practischen Forstunterricht in, einem Localforst= beamten aufzutragenden, Bortragen zu begrunden, und mit forgfamer Strenge die jur Aufnahme von Forftlehrlingen ermachtigten Bramten zu mablen. Anders ift es mit jenen, Die für den boberen Korstdienst sich porbilden, in sich Anlage und Beruf fühlend, die Sphare ihres Biffens fo ju erweitern, um bereinst in den boberen Categorien des Dienstes wirken zu konnen. Ein vollständiger Gymnasial = Curfus erscheint bier als nothwendige Borbildung, vollendeter philosophischer Unterricht als bochst nüglich."

"Ratur und Staat find die Elemente, auf welche fich Die verschiedenen forftlichen Combinationen in ihrem einfachen Ursprunge gurudführen laffen. Es ift daber mefentliche Aufgabe der Regierung, die forstmannische Bildung in der Art zu leiten, daß die dem boberen Forstdienste sich widmende Jugend einestheiles die Natur in ihren großen Umriffen im Allgemeinen, und in Begiebung auf die Ungucht und Erhaltung ber Forstpflangen im Besonderen, anderentheiles den Staat nach den in Theorie und Praris geltenden Principien feiner Berfaffung und Berwaltung im Allgemeinen, fo wie nach den Beziehungen und Verhaltniffen im Besonderen fennen lernt. Die Grundlehren der Forstwiffenfchaft find daber einestheiles die Raturmiffenschaften, pormaltend die allgemeine Pflanzenlebre, vielmehr die Forstpflanzenlebre, worauf fich die innere Baldbehandlung in ihren naturgemäßen Ableitungen frufen muß, daber dieses Studium nur bei immermabrender vielfacher Anschauung in den Baldern betrieben werden fam, anderentbeiles Die Staatswiffenschaften; Rolae Davon Die Rothwendigkeit folder Anstalten, wo der theoretische und practische Unterricht zwedmäßig verbunden, zwedmäßig die gang eigenthumlichen Besonderheiten des forstmannischen Berufes beruckfichtiget find, wo bem Forstwiffenschaft Studirenden Gelegenheit gegeben ift, fich jum rationellen Forft = Technifer und in gleich= zeitiger Erfassung ber Propedeutit ber Staatswiffenfchaften gu einem, allen Anforderungen ber Regierung entsprechenden, ben Forfibetrieb leitenden Forstbeamten auszubilden, was (nach ben Anfichten des Beren Korstmeifters Muller) nur auf einer Specialforfichule erreichbar ift, dem Forstmanne in Bezug

auf die Natur der Bälder das, was die Acedemie dem Künstler in Bezug auf die Structur seiner Darstellung, eine Wahrbeit, in ihrer Verwirklichung auf den um die forstmännische Bildung bochverdienten deutschen Forstlehranstalten zu Tharant, Neustadt-Sberswalde, Oreißigader u. a. sactisch bewährt. Die Derstellung einer besonderen selbstständigen Forstschule für die böhere forstechnische Ausbildung in Bapern entwickelt sich aus diesen Thatumständen und tritt als Bedürfnis der Zeit hervor." —

Dies die Rernpunkte des Müller'ichen Bortrages, bei bem zu verweilen wir uns um deswillen bestimmt faben, um darauf in einem fpateren Auffage, welcher Die nabere Beleuchtung ber in Bapern über forstlichen Unterricht und Bilbung bestebenben Rormen beabsichtiget, jurud ju meisen. Dabei fnupfen wir unsere Bemertungen an die Reminiscenzen der Afchaffenburger Korftlebranftalt, welche in die Discuffion eingeflochten murben. um die rechtfertigenden Grunde, Bortheile und Nothwendigkeit einer felbstftandigen Forstlebranftalt in Zweifel zu fellen. Die Forstichule zu Aschaffenburg foll "an berfelben Rrantbeit, wie im Unfange dieses Jahrhunderts jene zu Weihenstephan, nämlich am ganglichen Berfall ber Disciplin gestorben und ber Unterricht einseitig und unzulänglich gewesen sein." Die Zeit dedt Bebrechen - bas Loos aller menschlichen Unftalten - auf; bag folche dem Organismus der Afchaffenburger Forftschule antlebten, die inzwischen mabrend ihres Bestebens Menderungen erlitt, wird Niemand läugnen wollen. Allein sie waren nicht von der Art, um die Birffamleit der Anstalt fo gu untergraben, daß nicht in ihr viele vorzügliche junge Leute zu Forstbeamten in allen Dienstgraden gebildet worden maren. Richt nur in Bapern functioniren in der Eigenschaft als Forstmeister, Forstcommissare und Revierförster tuchtige Subjecte, Die ihre theoretische Bildung der Aschaffenburger Forstschule verdanken, - manche sind ju anderen Bermaltungezweigen übergetreten; - fondern auch das Ausland empfing von diefer Anstalt junge Manner von vorzüglichen Renntniffen, Die felbst dem Forftbausbalte ganger Regierungsbezirke vorsteben. Lebrer ber Afchaffenburger Forftlebranstalt murben an die Dochschule nach Munchen bernfen. ebenfalls eine factische Anerkenntnig ihrer Tuchtigkeit und befriedigenden Berufderfüllung. Rann daber der zu Aschaffenburg ertheilte forftliche Unterricht in irgend einer Beife einfeitig und unzuläuglich genannt werden, so konnte nur die Urfache darin liegen, daß in den Unterrichtszweigen der nach den Fabigleiten und nach der geistigen und wiffenschaftlichen Stellung der Schüler fich bemeffende, in einander greifende Busammenbang einigermaßen vermißt wurde, insbesondere die consequente, spfteniatische Dinleitung nach ber practischen Seite bes Unterrichtes; aber auch in Diefer Beziehung mar, die theilmeifen Mangel und Gebrechen des Lebraanges, wie überhaupt des Dragnismus der Korstschule nicht verkennend, eben aus boberem Auftrage ein neuer Orgamisatione : Unterrichtsplan von den Profesioren der Ankalt berathen worden, ale diefelbe aufgelaft ward.

Diese Thatsachen möchten keinesweges Belege der Behauptung sein, daß der an der Aschaffenburger Forstschule ertweilte Unterricht unbedingt unzulänglich und einseitig war; vielmehr durften dieselben dafür sprechen, daß jene Anstalt manche gute reife Früchte getragen habt. Jugleich getrauen wir uns zu hehaupten, es werden die Resultate der Staatsprüfungen der Forstaspiranten, welche ihren Unterricht dier ge_ 0(1 -

nossen, im Gegenhalte zu fräteren, nicht zum Rachtheile der vormaligen Aschaffenburger Forstschule ausfallen, was beweisen wurde, daß auch die dermalige Einrichtung noch der Verbesserung und Vervollsommnung nicht ganz unempfänglich sei. Eine vervollsommnete Administration steigert die Anforderungen an das Verwaltungs-Personal und dahnt Verbesserungen an; und wo ist hienieden ein Institut, welches im Laufe der Zeit nicht irgend einer Vervollsommnung empfänglich und selbst bedürstig ware, und eben hierin prägt sich der Fortschritt der Zeit aus in Wissenschaften und Künsten, im practischen Leben und in allen Zweigen des öffentlichen Dienstes.

Auf Lehranstalten, die aus so sehr gemischten Elementen besteben, als es technische Specialschulen häusig sind, und deren Stellung selbst mit der Zukunft der Zöglinge nicht selten in Collision kommt, hat die Behauptung der Disciplin eigene Schwierigkeiten, besonders dann, wenn durch ungunstige Zeitwerhältnisse der Wirksamkeit der Disciplinarbehörden hemmnisse entgegentreten und der gute Geist von der studirenden Jugend zum Theile zu weichen angefangen hat. Wer wird nicht mit Schmerz und Bedauern an Ausbrüche eines politischen Schwin-

bets gurudbenten, von benen bie beutiche Rugend im Anfange bes porigen Sabrzebntes mehrfach ergriffen ward; allein die Somptome derfelben in einer gewissen Hinneigung zu unregelmaffigen Sandlungen gingen, man barf es fubn behaupten, ju Afchaffenburg, wo überhaupt fich ftets eine lopale Confequenz der Gefinnung tund gab, fpurlos vorüber; naturlich und begreiflich mar aber, daß die öffentlichen Beborden, durch den allgemeinen Schrei über politische Umtriebe in Athem gehalten, und dadurch mehr wie je unwillig über jede, auch nur muth willige Bewegung der studirenten Jugend, Die den Unftrich einiger Robbeit batte, der richtige Gefichtspunkt der Beurtheilung vielfach verrudt worden war. Richt will in Abrede gestellt werden, daß die Dieciplin der Afchaffenburger Forftlebranftalt beffer werden konnte und mufte, wozu felbft die in Ausficht gestellte neu verbefferte Organisation des Institutes bie Dand geboten haben wurde; indessen mare bie Direction ber Unstalt im Stande gewesen, auf Bernehmen, ben Borwurf ganglichen Berfalles von Bucht und Ordnung zu entfraften, und die baraus bervorgegangene Nothwendigkeit der Auflösung der Korftschule zu widerlegen.

Literarische Berichte.

1.

Die Lehre vom Dünger oder Beschreibung aller bei ber Landwirthschaft gebräuchlichen vegetabilischen, ammalischen und mineralischen Düngermaterialien, nehft Erklärung ihrer Birkungsart. Bon Dr. C. Sprengel. Leipzig, Berlag von J. Müller. 1839. 8. XIII. und 456 Seiten.

Bei dem jegigen Stande der Korstwissenschaft bedarf das Antereffe, welches wir der Lebre vom Dunger beilegen, keiner Rechtfertigung. Bringen wir auch keinen Dunger in die Balbungen, fo nutt uns boch die Burbigung desjenigen, ben fie erzeugen, und finden wir mancherlei Gelegenheit, die Revntniß von den Wirkungsarten der Stoffe, welche die Pflanzen ernähren und überhaupt die Begetation beforbern, anzuwenden. Der Berfasser mag vielleicht mitunter aus feinen chemischen Unalpfen zu viel folgern, immerbin ift nicht zu läugnen, daß die Chemie vornämlich den Leitfaden zur Erflärung jener Wirkungbarten gewährt. Der Verfaffer geht übrigens nach einer Ginleitung, worin er den umfaffenderen auch im Baldbetriebe Geltung findenden Begriff des "Düngers" entwickelt, die Bedeutung auch der mineralischen Stoffe auseinandersetzt und die Wirkungsart des Düngers im Allgemeinen characteristrt, auch auf die Momente der Pflanzenphysiologie gurud. Er erörtert baber ben außeren und inneren Bau der Gewachse, die Organe der Lebensverrichtung und ihrer Ernährung, schreitet dann erst zu den entfernteren und naberen demifden Bestandtheilen der Pflanzen, gu ihren organischen Gubstangen jur Lebre von ihrer Ernatrung oder von den demisch : beganischen Processen, die in den Pflanzen wibrend ibres Bach Organic stattfinden im Allgemeinen, von dem Reimen oder den Ethumes stattfinden Processen, welche von dem Keimen oder den genischen Processen, welche bei der Entwicklung der Branklich der Gamen stattsinden, von den chemischen der Gamen stattsinden, von den chemischen der Gamen stattsinden, von den chemischen Bachsthume, so wie dem Gamen beim Bachsthume, so wie dem Gamen beim endlich zu den chemischen Processen der Selbstentmischung (Gährung, Fäulniß, Berwesung). Erst, nachdem er auf solche Beise die Lebren vom Dünger begründet hat, handelt er das eigentliche Thema, die Beschreibung und Kritit der Düngermaterialien im Algemeinen und Besonderen ab. Wir wollen daraus nun einiges Characteristische, das mit der Forstunde in näherer Beziehung steht, bervorbeben.

Die Geite 25 - 26 erörterte Ausscheidung von Stoffen mittelst der Kaserwurzeln ist auch für die forstliche Bodenkunde und den Culturbetrieb von Bedeutung. Bu den Functionen ber Pfahlmurgel rechnet ebenfalls auch ber Berfaffer, bag fie Die von den Kaserwurzeln erhaltenen noch roben Stoffe weiter, verarbeitet, in sofern also nothig ist oder durch andere dice Burgeln erfett werden muffe. Die Function ber Blatter, daß fich in fie aus ben übrigen Pffangentheilen (befonders aus ben 2weigen und bem Stamme) ber Baume bas Uebermaag der feuerfesten Stoffe (Mineralien) absett (G. 37) und daß fie diese Stoffe gurudbalten, ift fur Burdigung ber Baldffreunugung von Intereffe, weil, wenn diefe Blatter nach ibrem Abfalle nicht dem Balde verbleiben, der Boden an jenen Mineralftoffen verarmt, die jum Gedeihen ber betreffenden Solzart nothig ift, g. B. Rali = und Raltbeimifchung ju Gandboden für bas Gedeiben der Buche. Rach des Verfaffers Untersuchungen enthalten die Blätter oft zebenmal fo viel feuerfeste Rörper als der Stamm. Andererseits haben aber auch bie Blatter zu ihrer Ausbildung mehr federfeste Körper ober Mineralien nothig, als die übrigen Pflanzentheile; denn daß dieses wirklich der Fall ist, erkennen wir daraus, daß wenn der Boden nicht mehr im Stande ist, die erforderliche Menge Mineralien berzugeben, Die Blatter fie nun dem Stamme oder den Zweigen entziehen oder auf Rosten derfelben leben, wovon bann die Folge ift, daß die Zweige oter der Stamm, ba fie hiernach nicht mehr im normalen Buftande bleiben, fran-

Digitized by Google.

teln ober mobl gar absterben; bie Baume werden (nach Sprengel's Unficht) unter bieten Berbaltniffen am erften wipfeltroden, rothfaul, ternfaul u. f. f. Wir erbliden besbalb bie ftartften, alteften und gefundeften Baume auch immer ba, wo ber Boden tief ift und wo es ibm nicht an den gur Ausbildung der Blatter notbigen Mineralien feblt. Ebenfo verbalt es fich mit allen übrigen Pflanzen und batte man diefes schon geborig gewurdiget, fo murde es um die Pflanzenproduction bei Beitem beffer als gegenwärtig fteben. Die Baume oder ben Baldboden dungt man nicht mit Mineralien, weil es noch nicht nblich ift; aber bei ben Feldfruchten bat man es bier und da fcon erkannt, daß ihnen diefelben oft mehr nuten, als ber Mift. " - "Am meiften schadet (G. 57) den Pflanzen bas Ucbermags (an Rabrungeftoff) in der Jugend, theils weil Die Menge bes aufgenommenen Rahrungsmittels in einem richtigen Berhaltniffe zu dem Grade ihrer Entwickelung fteben muß, theils und bauptsächlich weil die Quantität eines zu assimilirenben Stoffes immer in einem gewissen Berhaltniffe gu anderen in ber Pflanze ichon vorbandenen Elementarftoffen fteben gu muffen icheint."

"Bu den wunderbarften Bildungen (fabrt der Berfaffer S. 75 fort), die mabrend des Pflanzenwachsthumes ftattfluden, gebort ohne Zweifel auch die des Dolges der Baume und Sträucher, benn babei werden nicht nur Jahrhunderte, sondern Sahrtaufende bindurch organische Stoffe gebildet und am Leben erbalten. Gichen erreichen g. B. ein Alter von 1500-2000, Tarus von 3000, Drachenblutbaum 4500, Affenbrotbaum 5000, eine Eppreffenart in Gudamerita angeblich sogar von 6000 Jahren. Der am Sildesheimer Dome ftebende Rofenftrauch (Rosa canina) war schon vorhanden, als i. 3. 818 Raiser Ludwig der Kromme den Dom erbauen ließ, ist also über 1000 Jahre alt. Die Bäume und Sträucher erreichen jedoch nur dann ein bobes Alter, wenn der Boden tief ift und so viele Nahrungestoffe entbalt, daß sich jahrlich neue Blatter, Aweige und Splint bilden tonnen; benn liefert ber Boden dazu nicht die nothigen Mineralforper, fo gebren die Blatter auf Roften der Zweige, des Stammes und der Burgeln, d. b. fie entziehen denselben die mineralischen Theile, wonach denn bas Solz, ba es hierdurch besorganisirt wird, por ber Zeit abstirbt."

Die Behauptung, daß die thierischen Ercremente frästiger, als die vegetabilischen Dungstoffe dungen, giebt der Bersasser (namentlich in Ansehung der sesten Ercremente) nicht allgemein zu. Unter den Beweisen, daß die Pflanzen sehr frästig und oft besser bei gleichen Mengen dungen, sührt er auch die Baldungen aus. — Die Ausgählung der vegetabilischen Dungungsmittel beginnt der Berf. mit den Streumaterialien d. h. mit den Begetabilien, welche zur Aussangung der thierischen Ercremente benuft werden und mit diesen vermischt als Dunger dienen. Der Bersasser bemerkt darüber unter Anderen S. 168 2c. Folgendes: "Der Hauptbestandtheil der trockenen vegetabilischen Streumaterialien besteht in Rohlenstoff, denn er beträgt in allen über 50 pCt. Aus ihm erzeugt sich in Berbindung mit Basserstoff und Sauerstoff die Humussäure "), eine Substanz, die jeder

Boben, wenn er fruchtbar sein soll, in sehr bedeutender Menge enthalten muß, nicht nur, weil fie bie Bflangen mit Roblenftoff versorgt, sondern auch, weil sie bie Erden, Drobe und einige Salze des Bodens, welche die Pflanzen als Rabrung bedürfen, aufloset und in die Burgeln überführt. Daneben bient Die humusfaure, wie wir ichon wiffen, zur Reutralisation ber den Pflanzen leicht schädlich werdenden Alfalien (Ammoniaf, Rali, Natron und Kalt), so daß sie in mehrfacher Hinsicht ein Körper ift. der für das Pflangenwachsthum gang unentbehrlich fein durfte. Da nun die Dumusfaure hauptfachlich aus den Strenmaterialien entsteht, fo geht daraus bervor, daß diefelben beim Aderbau allenfalls nur da entbehrt werden fornen, wo man Gelegenheit bat, dem Boden die bedurftige Sumusfaure durch Moder, Schlamm u. bgl. mitzutheilen; benn wenn er fie gum Theil auch durch die Bermefung ber festen Ercremente. erhalt, fo ift diefe boch unzureichend. Die Streumaterialien find endlich noch in fofern unentbebrlich, als fie ben Pflanzen auch in popficher Sinficht nugen; fie halten nämlich ben thonigen Boben eine Zeitlang, nämlich so lange fie noch nicht verfault find, locker, und vermitteln somit nicht nur ben Autritt ber atmospharischen Luft, sondern befordern auch die Berdunftung der überfluffigen Reuchtigfeit. Mogen nun aber auch die angebaueten Gewächse, in aller biefer hinficht großen Rugen von ben Streumaterialien, Die als Mift bem Boben mitgetheilt merben, baben, fo darf man doch nicht überfeben, daß fie ihnen auch fehr wesentliche Dienste durch ihre mineralischen Bestandtheile leisten; diefe hat man aber bieber gang unberücksichtiget gelassen, indem man überhaupt nicht glaubt, daß die Mineralien zu den Nabrungsmitteln ber Pflanzen geboren; wovon bann bie Folge ift, daß man die Streumaterialien weder gang richtig zu murbigen, noch viel weniger ihren relativen Berth gehörig ju fchagen versteht. Den mabren Berth der Streumaterialien lebret und nur die chemische Analyse kennen, und wenn ich es daber unternahm, fie fammtlich auch auf ihre mineralischen Bestandtheile gu untersuchen, fo glaube ich badurch ber Lebre vom Dunger forderlich gewesen zu fein. Bergleichen wir die in den Streumaterialien aufgefundenen mineralischen Rörper mit einander, so zeigt und diefes fcon ziemlich genau, was wir von einem jeden als Dungungsmittel zu erwarten haben, mitteln wir aber auch noch ihren Gebalt an Stickstoff aus, fo lagt fich ber Berth, welchen fie fur jeden gegebenen Boden baben, fait mit mathematischer Genauigkeit bestimmen. Rennen wir bann auch noch die chemischen Bestandtbeile bes den Thieren gegebenen Rutters und gieben das davon ab, mas in den Rorpern der Thiere geblieben und von ihnen ausgehaucht ift, fo find- wir fogar im Stande, alle Stoffe, Die wir dem Boden durch frischen Mift mittheilen, nach Pfunden zu berechnen. Um jedoch babin zu gelangen, wird man noch viele toftbare Berfuche anzustellen baben. Den größten Berth baben ohne Zweifel Diejenigen vegetabilischen Streumaterialien, welche bas meifte von folchen Stoffen enthalten, tie der Boden nur in geringer Menge ju befigen pflegt; ju diefen geboren bas Rali und Ratron, Die Ralls und Talferde, das Chlor, die Schwefelfaure, die Phosphors faure und hauptfachlich ber Stidftoff. Der Roblenftoff, welcher, wie vorbin bemertt, zwar gleichfalls zu den febr wichtigen Bestandtheilen der Streumaterialien gebort, tann unberücksichtiget bleiben, da er immer nur um einige pEt. größer oder fleiner

^{*)} Die humusfaure besteht aus 56,700 Rohlenftoff, 4,789 Baffer-ftoff und 38,511 Sauerstoff.

ift, was natürlich nicht in Betracht tommt, wenn man erwägt, daß alle trodenen Streumaterialien über 50 pEt. Roblenstoff enthalten. Eben fo ift es nicht nötbig, auf den Sauerftoff und Bafferstoff ber Streumaterialien Rudficht zu nehmen, ba ben Pflanzen das Baffer des Bodens ju Gebote fteht. Da mehrere Streumaterialien Rorper enthalten, welche theils schadlich auf die angebaueten Pflanzen wirten (Gerbestoff), theils schwer in Zersepung übergeben (Harz, Wachs und Kafer), so erfordern Diefelben, ebe man fie dem Biebe unterftreut, oder bevor man fie mit den Ercrementen vermischt, in ben Boden bringt, eine eigene Behandlung. Man muß sie nämlich einer Selbsterhitzung unterwerfen, die jedoch nicht bis jur Bertoblung gesteigert merden darf, damit der Gerbestoff gerftort und die Rafer murber werde. Befolgt man diefe Regel nicht, so halten fie fich im Boden Jahre lang im ungerfesten Zustande, mas natürlich, wenn man ben Dift als ein Capital betrachtet, bas ichnell in Umlauf gefest werden foll, mit Schaden verbunden ift, nicht ju gedenken, daß auch gerade die Bflangen, beren Bachethum man durch den Mist befördern will, keinen Rugen davon haben. Um schnellsten geben, wie diefes schon früher entwickelt worden ist, diejenigen Streumaterialien in Zersetzung über, welche viel Stidstoff, Phosphor und Schwefel enthalten, ober die weich und fein find und dabei viel Gummi und Schleim oder andere durch Wasser leicht zu extrabirende Theile besigen. Die trockenen grunen Pflanzen erleiden immer eine ichnellere Berfetung, ale die trockenen reif gewordenen, da die Textur der ersteren nicht nur weicher ift, fondern fie and noch alle Stoffe enthalten, die eine geschwindere Käulniß berbeiführen."

Sodann Seite 180: "Trodenes Laub und Radeln sind in vielen Gegenden Deutschlands das einzige Streumaterial; es lohnt sich also wohl der Mühe, um über die Gute des Radelaund Laubmistes ein richtiges Urtheil fällen zu können, die che-

mifchen Bestandtheile beiber Streumaterialien eben fo genau, als die der jur Streu dienenden Strobarten fennen gu lernen. Unläugbar wird die Einsammelung sowohl des Laubes als der Radeln immer auf Rosten des Holzwuchses vorgenommen, aber ungeachtet beffen tann es febr vortheilhaft fein, Diefelben ganglich unter ben Baumen wegzunehmen, in dem Falle nömlich, bag das Dolg febr mobifeil, das Getreide und die thierischen Producte dagegen verhältnismäßig theuer find. Es giebt fogar Falle, wo man durch die Benugung der fogenannten Bald. ftreu den Grund und Boden bober, als durch ben Getreide bau nust, und wo der Aderbau nur durch Bulfe der Laubund Nadeleinstreuung einträglich ift. Meist wird jedoch der Werth der Waldstreu verkannt, mas jum Theile von der unrichtigen Behandlung des dabei gewonnenen Miftes berrührt. Das Laub und die Radeln haben, wie wir fogleich feben werden, für den Ackerbautreibenden hauptsächlich beshalb einen, großen Werth, weil sie bei weitem reicher an mineralischen Rorpern, ale die Stroharten find. Die Mengen der minera lischen Rorper weichen jedoch in den verschiedenen Laubarten febr' von einander ab, weshalb fle, wie die Strobarten, auch nicht einerlei Werth baben. Sobald man die Laubarten und Radeln zur Einstreuung benutt, muß man es fich zur Regel Dienen laffen, Diefelben gleich, nachdem fie von ben Baumen gefallen sind, zu sammeln und ins Trockene zu bringen, ba sie fonst vom Regenwasser ausgelaugt werden und somit auch viele ihrer düngenden Theile verlieren."

Bir stellen von den Analysen des Berf. einige uns naber angehende in nachstebender Labelle zusammen. 100.000 Gewichtstheile des betreffenden Materiales enthalten nämlich (außer Kohlens, Baffers und sonstigen Elementars Stoffen) an mines ralischen Stoffen:

Marsha San Marsha (164 and	G treumaterial					Gägefpähne.							
Angabe der mineralischen Bestandtheile.	3. B. Rođens Prop.	Buchen- laub.	Eichen- laub.	Linden- laub.	Tan- nenna- beln.	Riefer- nabeln.	junges Heibe- fraut.	Roth- buche.	Eice.	Canne.	Riefer.	Ulme.	Стфе.
Rieselerbe Rallerbe Tallerbe Rall Ratron Alaunerbe Manganoryb und Eisen Minganoryb	2.297 0.178 0.012 0.032 0.011 0.025	1.812 3.458 0.407 0.048 0.075 0.270 0.056	1.515 2.307 0.183 0.001 0.085 0.100 0.024	0.260 4.786 0.500 1.552 0.198 0.048	0.836 1.290 0.078 0.440 0.196 0.016	0.175 0.504 0.120 0.297 0.264 0.060	0.582 0.518 0.164 0.094 0.200 0.045 0.053 0.090	0.019 0.100 0.024 0.091 0.009	0.056 0.036 0.003 0.066 0.014	0.013 0.130 0.015 0.013 0.012	0.018 0.140 0.031 0.006 0.007	0.014 0.569 0.036 0.791 0.370	0.018 0.127 0.032 0.121 0.189
Schwefelfäure	0.170 0.051 0.017 2.793	0.129 0.440 0.0 6.695	0.091 0.190 0.0 4.496	0.081 0.680 0.224 8.491	0.074 0.192 0.027 3.150	0.049 ^ 0.240 0.030	0.102 0.015 0.095	0.026 0.025 0.006 0.050 0.350	0.007 0.004 0.005 0.017 0.206	0.003 0.007 0.004 0.053 0.250	0.007 0.008 0.008 0.048 0.273	0.009 0.041 0.005 0.047 1.882	0.017 0.008 0.011 0.029 0.552

Vorerwähnte Strob- und Baldstreumaterialien sind in reisem, lusttrockenem Justande verstanden. 100,000 Gewichtstheile grün abgenommenes und dann abgetrocknetes Laub enthalten Kali und Natron: bei Halls und Laten 2.57, Eichen 0.71 Gewichtstheile. Die Kall- und Police der welche ist den Kiefernfägespähnen gefunden wurde, in ablestfaure Kall. 28. Talkerde.—Unter "Tanne" scheint der In die Roll Lænne (pinus

picea Duroi) zu verstehen. Wir vermissen die Characteristik der Bodenarten, worauf die analysierten Materialien gewonnen wursehen. Die Sägespähne der Ulme übertreffen alle anderen auffallend an Kaligehalt. — "Das lufttrockene reifgewordene Rockenstroh besteht in 100 Gewichtstheilen aus 48 Polzsafer und 152 in Wasser und Kali löslichen Substanzen, letztere enthalten nur 2 Gewichtstheile Sticksoff (S. 171). Ob das

Digitized by Google.

Buchenland (S. 181) viel Stidftoff enthalte, ift zwar noch nicht durch Bersuche nachgewiesen worden, indest febr mabricheinlich. Immer wird aber die Quantitat besselben viel größer als bie des Rodenstrobes fein. Die grun getrochneten Blatter enthalten ficherlich in 1000 Pfund 20 Pfund Stickftoff, da die grunen Blätter der Eichen nach Boussingault in 1000 Bfund beinabe 22 Pfund enthalten. Das Buchenlaub ift, wie man fieht, febr reich an Ralterbe und Phosphorfaure, desbalb wird sich ber Buchenlaubmist hauptsächlich für folche Bodenarten eignen, Die an diesen beiden Rörpern Mangel leiden. Bringt man (im Miste) 3000 & Buchenlaub auf den Maad, Morgen, so erbalt der Boden badurch 104 & Ralferde und 13 bis 14 & Phosphorfaure, was schon einen nicht unbedeutenden Ginflug auf das ,Bachethum aller viel Ralferde und Phosphorfaure bedürftiger Gemachse haben muß. Da das Buchenlaub wegen seines bolzigen Gefüges nicht leicht in Zersetzung übergebt, so laffe man es, ebe man es in den Acker bringt, mit thierischen Ercrementen vermischt in Gabrung tommen. Bu bem Zwede bes Murbemachens ift es bienlich, es por bem Ginftreuen etwas feucht in bobe Saufen ju paden, mo es fich bann erbist. Bugleich wird bierdurch aller etwa noch darin befindliche Gerbestoff zerftort. Eichenlaub bat, weil es armer an mineralischen Stoffen ift. etwas geringeren Werth. Bei ihm ift jene Vermischung mit Ercrementen und Zersetzung vor dem Bringen auf den Acker noch nothiger, um den nachtheiligen Gerbeftoff ju gerftoren. -Wiewohl beim Reifen des Lindenlaubes der größte Theil des Ralis, Natrons ober Chlors verschwindet oder vom Wasser ausgelauget wird, fo bleibt doch die Ralt= und Talterde, fo wie die Phosphorfäure zuruck. Mithin ist das Eindenlaub wegen seines großen Gehaltes an diesen julept genannten Rörpern bem Eichen: und Buchenlaube als Streumaterial vorzugieben. Das grüne Lindenlaub enthält nach Boussingault in 1000 Pfund 32 Pfund Stickftoff, folglich durfte auch bas reifgeworbene Laub noch sehr viel Stickstoff enthalten. Außer diesen drei Laubarten wird auch das Laub der Ulmen, Aborn, Birken, Eschen, Beigbuchen, Pappeln und Beiden als Streumaterial benutt. Alle tiefe Laubarten find um Bieles reicher an Ralf: erde, Talterde, Phosphorfaure und Schwefelfaure, als die Getreidestroharten, und da alle auch bochst mahrscheinlich mehr Stidftoff enthalten, fo geht bieraus bervor, daß fie bem Strobe als Streumaterial vorzugieben find. - Die reif gewordenen Tannennadeln werden verhältnifmäßig mehr Rali und Natron enthalten, als bas reife Laub, ba fie burch ihr Barg gegen die Bafferauslaugung geschütt find. Ihr Stickstoffgebalt ift gwar nicht befannt, jedoch burfte er nur unbeträchtlich fein. Bergleicht man die mineralischen Stoffe der Tannennabeln mit denen des Laubes, fo ergiebt fich, daß fle teinen fo großen Berth, wie dieses, als Streumaterial haben konnen; denn bringt man auch 3000 Pfund Tannennadeln mit Excrementen vermischt auf den Magd. Morgen, fo erhalt derfelbe doch nur 39 Pfund Rallerde, 9 Pfund Phosphorfaure u. f. w. einigen ganbern (g. B. Tyrol, Stepermart, Rarnthen, Franten, Schweiz, Schwarzwalde) gebraucht man auch die feinen Zweige der Tannen mit den daran sigenden grünen Nadeln gur Einstrewung in den Rindvichställen. Der daraus entstebende Dift muß natürlich Vorzüge vor dem bei der trockenen Rabeleinstreuung gewonnenen haben, da die grünen Radeln reicher

an Rali, Ratron und Chlor, als die reifgewordenen sind. -Begen geringer Menge mineralischer Theile muffen die Riefernnadeln einen wertbloferen Mift, als die Sannennadeln liefern, felbst bann, wenn fie tein Rali und Ratron beim Reifwerben verloren. Ungeachtet beffen ift die Riefernnadelstreu in vielen Sandgegenden für den Ackerbau von größter Wichtigkeit, indem ber Boden badurch mit allen jum Pflanzenwachsthume nothigen Stoffen versorgt wird; benn mas den Radeln an Qualitat abgebt, ersest man durch die Quantitat, man dungt nämlich oft alle zwei Jahre mit dem Balbftreumifte und verschafft baburch bem durren Boben auch die notbige Menge humus. Sticffroffgehalt der Riefernnadeln ift gwar unbefannt, iedoch durfte er den des Rodenstrobes übertreffen. Man lakt die Tannen- und Riefernnadeln mit Ercrementen vermischt liegen, bis sie morich geworden sind. Besser noch ist es, sie vor dem Einstreuen feucht in bobe Saufen ju paden, damit fie fich barin erbigen und eine theilweife Berfetjung erleiden. Befolgt man Diefes Berfahren nicht, fo halten fich die Radeln 2-3 Jahre im Boden, obne in Verwefung überzugeben."- Rerner G. 186: "Das Seibefraut ift zwar jest in manchen Gegenden bes nordlichen Deutschlandes fast bas einzige Streumaterial, indeg wird es vielleicht ichen in 100 Sabren gar nicht mehr im Gebrauche sein, da die Seideraume mehr und mehr urbar gemacht werden. Es ift reich an Bachs und Gerbestoff, und da es auch ein febr bolgiges Gefüge bat, fo liegt ber Beidefrautmift, wenn er por dem Unterpflügen nicht gebörig bebandelt wird, jahrelang im Boden, ohne in Bersetzung überzugeben; um dieses ju verbindern, wird erfordert, daß derfelbe lange unter dem Biebe oder in der Dungergrube liegen bleibe. Aus der (eben eingerudten) Untersuchung resultirt, daß, wenn gleich das Beidefraut nicht zu ben vorzüglichsten Streumaterialien gebort, es doch ben Salmgetreibestrobarten vorgezogen zu werden verdient, indem es reicher an Ralt, Talt, Rali, Ratron und Chlor, io wie mabrscheinlich auch an Stidftoff ift. Das Rodenstroh als Streumaterial wirkt, weil es schnell in Zerfetzung kommt, gleich in den erften Jahren feiner Unwendung, mabrend bas Beidefraut, da es febr bolgia ist und sich nur gang allmäblig auflöset, den Pflanzen lange Zeit Nahrung giebt. Bur Zerftorung bes Der schnellen Zersepung binderlichen Wachs- und Harzgehaltes (davon 6 pCt.) und des den Pflanzen nachtheiligen Gerbestoffgehaltes (4-5 pCt.), fo wie, um das bolgige Gefüge murber gu machen, unterwerfe man auch das Beibefraut vor dem Ginftreuen in großen Saufen der Gelbsterbitung." - Die in obiger Zusammenftellung (Geite 373 dieser Zeitung) aufgeführten Gagespabne rechnet der Berfaffer git den werthlosesten Streu. und Dungmaterialien, weil fie größtentheils aus Solgfafer bestehen. Er bemift ihren Werth ebenfalls nach ihrem Gehalte an minera: lischen Gubstanzen und an Stickstoff. Der Lettere ift noch nicht bekannt. Die Dungung mit Gagespanemist tann wohl nur in sofern nüglich sein (Sprengel Seite 198), als man dadurch ben humusfauregehalt des Bodens um ein Wemiges vergrößert; ibre Bersepung erfolgt indessen zu langfam, wenn man nicht bie, Annft dabei gu Bulfe nimmt.

Als Bortheile der Erdeinstreuung führt der Berfasser die folgenden auf: 1) das Ammoniat, was sich aus den Excrementen entwickelt, wird dadurch gebunden, sofern nämlich, als es der Erde nicht an Dumus sehlt; 2) man erübriget dadurch

Bersuche zu machen, namentlich auf Eschen:, Hainbuchen:, Jürbeltiesersamen, sodann auf Samen, welcher mehrere Jahre ausbewahrt worden war. 28.

2.

Strob gur Futterung des Biebes im Binter; 3) die Erde verschluckt einen großen Theil der dungenden Gase, die das Bieb aushaucht und ausdunftet; 4) bie Ercremente geratben mit Erde gemischt nicht so schnell in Bersegung, als die mit Strob aufgefangenen; 5) bei der Erdeinstreuung bleibt die Luft in den Niehställen, zumal in denen der Schafe, reiner, und endlich 6) versieht man badurch bas Feld oft mit Mineralkörpern oder Humus, maran es Mangel leidet. - Geite 282 bemerkt Der Berfasser: "Die Buche gedeibet nicht auf Sandboden, mabrend die Riefer febr gut darauf fortfommt. Weshalb? weil Die erstere febr viel Rali, Natron, Ralf, Talf u. f. w. enthält, also auch zu ihrer chemischen Constitution bedarf, statt daß die Riefer nur febr wenig davon notbig bat." Indeffen finden wir auf geschontem Sandboden allerdings Buchen gebeiben; es fteigert aber bas chemische Berbaltnif die Gefährlichkeit bes Streurechens auf Sandboden, indem dieses den Buchen den wenigen Ralt, den der Boden enthält oder der ihnen auf sonstige Beife gutommt, nimmt.

Seite 352 2c. führt der Berfasser auch Die Asche unter Den Düngmitteln auf und giebt deren Bestandtheile an, die wir in folgender Tabelle zusammenstellen:

100 Gewichtstheile find aus folgenden Bestandtheilen zu- fammengesett:	Raps= ftrop= asche.	Roth= buchen= asche.	Eicen= holz= afce.	Riefern- holz- asche.
Rieselerbe	2.065	5.520	16.947	6.593
Alaunerbe	•	2.330)	B
Eisenoryd	2.323	3.770	8.140	17.030
Manganoryd) 'I	3.850	ľ	
Rafferbe	16.912	25.000	17.380	23.182
Talkerbe	3.100	5.000	1.442	5.01 6
Rali z. Theil mit Riefelerbe	18.800	22.110	16.200	2.198
Ratron	11.210	3.320	6.730	2.220
Schwefelfaure, mit Ralterbe				
und Kali	13.340	7.640	3.365	
Phoophorfaure mit Ralterbe	9.900	5.620	1.920	2.748
Chlor mit Natronium	11.350	1.840	2.408	2.300
Roblenfaure mit Rali		14,000		
Roblenfäure mit Rali, Ralt-				
und Talkerbe	11.000		15.468	36.485
Schwefelfaure mit Ralterbe				2.228

Aus vorstehender Analyse erhellt die größere Birksamkeit ber Buchenasche. Frisch enthält sie übrigens weniger Rohlensaure, als hier angegeben, weil die Kalls und Talkerde schnell mehr Kohlensaure aus der Luft anziehen.

Jum Beschlusse handelt der Verf. "vom Einquellen des Saatgetreides in düngenden Flüssigkeiten," namentlich zur Beschleunigung des Keimens. Er erörtert die vorzüglichsten Ausschlen, die man zum Einquellen benutt, Wistgauche und Harn, Ehlorwasser, Kalkwasser, Kochsalzaussösung, Holzascheaussösung, kalkwasser, Kochsalzaussösung, Holzascheaussösung, Galmiatlösung, kösungen des koblensauren Kalis und Natrons, der Phosphorsaure, der Sameisstützer, Salpetersäure, arsemgen Säure, Kleesaure, der Salssozer, Subschafer Eisenstriol, sames Kleesaure Kali und Natrons der Gleichen Kali und Katen dergleichen Kalisaure und Maun, schweselsaures Kupser sall und Katen dergleichen Mannen ihre Einwirkung des salls und Katen der Kalisaure Mannen des Galpfartes Ammonial, Kalismb Rosen der Anderschlein und mit der Einwirkung des Angeleichen der Sallsungen des Reinenstelles und der Einwirkung des Angeleichen Mannen des Galpfartes Ammonial, Kalismb Rosen des Angeleichen der Sallsungen des Angeleichen des Angeleichen des Angeleichen der Sallsungen des Angeleichen de

Die organische Chemie in ihrer Anwendung auf Agricultur und Physiologie von Dr. Justus Liebig, (Prosessor in Gießen 2c.). Erster Theil. Der chemische Process der Ernährung der Begetabilien. — Braunschweig, Druck und Papier von F. Vieweg und Sohn. 1840. 8.

Der Bericht über Diefes Wert wird beffen Aufnahme in unsere Zeitung rechtfertigen. Bir eilen damit, obaleich vom ersten Theile' erst die ersten eilf Bogen (bis Geite 176) ausgegeben sind, weil auch unfer Publicum mit Diefer bedeutenden Erscheinung nicht zu frube befannt gemacht werden tann. Diefer erfte Theil erörtert hauptfächlich den Uebergang der Elementars stoffe in die Pflanzenwelt; bieran wird fich folgerecht ber aweite, den Rudgang der organischen Stoffe in die anorganische Natur abhandelnde Theil, anschließen, diefer also die chemischen Processe erörtern, welche nach bem Tobe aller Drganismen ibre völlige Bernichtung bewirken (Gabrung, Raulnig, Bermefung). Die physiologische Ruganwendung bezieht sich hauptsächlich auf Pflanzen. Der Berfaffer bat feinem Buche nicht ben Bufchnitt eines Lehrbuches gegeben, sondern er bandelt die Sauptthemata awanglos unter deren Ueberschrift ab, führet dem Leser die Sauptthatsachen mit geistreichen Andeutungen vor, und überläßt ihm meistens die weiteren Schlußfolgen; in sofern konnte man den ersten Theil auch nennen "Aphorismen gur Erforschung der chemischen Bedingungen des Lebens und der vollendeten Entwidelung der Pflanzen." Dieser Form ungeachtet wollen wir es versuchen, in einigen Umriffen die Dauptgedanken bes Buches unseren Lefern mitzutheilen.

Die allgemeinen Bestandtheile der Pflanzen find von denjenigen zu unterscheiden, welche nach Berschiedenbeit ber Pflanzenart und ihrer Organe wechseln und verschieden sind. Roblen- und Stickfoff find die allgemeinen Elemente der Pflanzenerzeugung; wir finden den Roblenftoff bei den Pflanzen in birecter Berbindung a) mit den Elementen bes Baffers in eben demfelben Berhältniffe wie Diefes (Solzfafer, Stärtemehl oder Amplon, Bucker, Gummi), b) dieselbe Berbindung mit einem weiteren Bufate von Sauerftoff als organische Sauren, c) Roblenftoff mit den Elementen bes Baffers und einem weiteren Bufage von Bafferstoff. Der Stidstoff (Giweiß, Rleber bildend), wenn auch dem Roblenstoffe in der Menge weit nachftebend, tommt vor in der Form von Gauren, von indifferenten Sauren und von eigenthumlichen Berbindungen, welche, gleichfam wie Metallornde, pragnifche Bafen genannt merben können. Die Affimilation des Roblenstoffes geschiebt am wenigsten burch ben humus, fondern hauptfachlich burch Bermittelung ber Blatter aus ber atmofpharischen Luft. Der humus (folglich banptfächlich aus Roblenftoff bestebend) wird nicht als Beftandtheil der Dammerde von den Burgeln aufgenommen: er trägt als folcher nicht bas mindeste (?) jur Ernabrung ber Pflamen bei. Rur Diefen 3wedt ift Die Dumusfaure zu wenig loblich im Baffer; bas Frieren bes Baffers ober ibre Trodenbeit, Winterfalte und Sommerhipe machen fie

Digitized by Google

sogar völlig unlöslich. Durch ihre immer nur in bestimmtem Difchungeverhaltniffe erfolgende Berbindung mit Alfalien wird die Humusfäure löslich und dadurch aufnehmbar in die Pflanzen; der Alkaliengehalt dieser entspricht aber einer im Bergleiche mit dem Roblenstoffe, welchen die Pflanzen enthalten, viel zu geringen Roblenstoffmenge. Die Affimilation des Roblenstoffes erfolgt vielmehr mittelst der Blätter aus der atmosphärischen Luft, welche, wenn auch nur 1/1000 Roblenfaure und in diefer nur 27 pCt. Roblenftoff enthaltend, bennoch bem Erbenrunde 3000 Billionen Roblenstoff für seine Pflanzen darbietet. Die Blatter eines Dr. Morgens fonnen in 200 Tagen 1000 A Roblenstoff aufnehmen. Der Proces der Affimilation, durch Berfetung der Roblenfaure am Lichte, indem die Blatter ben Roblenstoff behalten und den Sauerstoff wieder an die Luft abgeben, ift bekannt. Der Verfasser bebt dabei die drei Sauptmomente, das Licht, die eigenthumliche Blattorganisation und Die in Dieser enthaltenen Agentien (Metalloryde, Galge, Stickftoff) zwedmäßig bervor und zeigt die Reblichluffe aus denjenigen Bersuchen, wobei man fich barauf beschränfte, ben Pflanzen nur Roblen- und Bafferftoff, nicht aber auch die übrigen, zu ihrem Gedeiben ebenfalls nöthigen Sulfestoffe bargubieten. Die Menge von Roblenfaure, welche die Pflanzen in Ermangelung bes Lichtes (bei Racht) ausdunften, ift untergeordnet; fie fommt daber, daß die Pflanzen von ihrem Safte das Waffer mit der darin aufgelöften Roblenfaure ausdunften.

Im Abschnitte "Urfprung und Berbalten bes Dumus" zeigt der Berfaffer beffen Entftehung aus der verwesenden Holzsafer (zulett Moder) und die vorzügliche Wirksamkeit des Humus, indem er die Wurzeln der entstehenden Pflanzen mit Roblenfaure umgiebt und auf folche Beife eine langfamfließende aber andauernde Quelle von Roblenfäure den entflebenden Pflangen darbietet, welche Wirtsamfeit daber durch Aufloderung des Bodens vorzüglich befördert wird. Sobald die Pflanze fich entwickelt, geboria mit Blattern verseben ist, bedarf fie der Roblenfaure des Bodens nicht mehr; wollte man ihr durch letteren mehr Roblenfaure guführen; fo murbe man Beben und Beben der Blatter, bas hauptfachlich in Affimilirung des Roblenstoffes besteht, storen. Die Metamorphosen in der organischen Bildung sind teine Berirrungen der Lebenstraft, fondern Folgen von Störungen in der Angiebung ber Elemente, alfo von chemischen Processen. Durch die Affimilation Der Blätter und Ausscheidung der Wurzeln erbalt der Boden mehr Roblenstoff gurud, als er abgab. Daraus erklärt fich burch fortgefeste Begetation die Anhäufung des humus im Boden. Polgfohlen konnen in Verbindung mit Baffer den humus in feiner ermabnten Function jur Entwickelung ber jungen Pflanzen vollig erfegen. Rann die Roblenfaure fich nicht erneuern, fehlet ber Stidftoff, fo tann ber humus fo wenig, ale bie reine Roble, die Begetation fordern. Aus diesen Andeutungen und benjenigen, welche noch im Rolgenden über Affimilation ber übrigen Stoffe gegeben find, erhellet zugleich die Rüglichkeit der Bodenauflockerung. Wir finden übrigens an diesem Rapitel zu erinnern, daß es den humus zu negativ characterisirt, daß es ju wenig auch beffen positive Birtfamteit, welche der Berfaffer, wie aus den folgenden Rapiteln erhellet, nicht läugnet, darlegt.

Affimilation Des Wafferftoffes. Gie ift nothig jur Bilbung ber Dolgfafer, welche aus 36 Aequivalenten Roblem faure und 22 Aeguivalenten Baffer mit Ausscheidung von 72 Meg. Sauerstoff besteht, ba die Bflanze den Bafferstoff burch Berfetzung von Baffer erhalt und Die Bolgfafer fich bauptsächlich aus dem Roblenstoffe der Roblensaure bildet, der fich unter Mitwirkung des Sonnenlichtes mit den Elementen des vorbandenen Wassers verbindet, in Kolge dessen für je 27.65 Gewichtstheile von der Pflanze assimitirten Kohlenstoffes 72.35 Gewichtstheile Sauerftoff als Gas abgeschieden werben. Die Pflanze gerlegt m. a. 2B. burch die Roblenfaure bas Baffer, ju je 100 Roblenfaure treten 8.04 Bafferstoff, um Bei diefer Berlegung wirfet Die die Holzfaser zu bilden. Lebensfraft der Pflanze auf abnliche Beife, wie das Bint mit Roblenfaure ebenfalls bas Baffer gerlegt. Goldergeftalt erfest U-lein Morgen Wiesen oder Bald der Atmosphäre so viel Sauer= ftoff, als burch Berbrennung von 10 Ctr. Roblenftoff ic. verzehret wurde. In der einfachsten Form stellt sich der Affimis lationsproceg ber Pflangen bar als Aufnahme bes Bafferftoffes aus dem Baffer und von Roblenftoff aus der Roblenfaure.

Urfprung und Affimilation Des Stickftoffes. Das Ammoniaf (lettes Product der Fäulniß animalischer Körper, wie Galpeterfaure bas Product der Berwefung des Ammoniates) ift der hauptfächliche Trager des Stickstoffes, beffen die Pflangen gur Bildung ihres Enweißes, Rlebers zc. bedurfen. Das in der Luft verdunftende Ummonial fommt mittelft des Regens, welcher es auf- und mitnimmt, in Boden und Pflanzen. In 21/2 Millionen, & Regenwasser, welche auf 1 Morgen Cand binnen einem Jahre fallen fonnen, find 80 K Ummoniat, welche 65 % reinen Stidftoff enthalten. Letterer reicht mebr als bin, um die 2650 A Holz, welche 1 Morgen Nadelwald burchschnittlich erträgt, mit bem ihm nothigen Stidftoffbestandtheile ju verfeben. Wenn auch ein Theil bes Ummoniates wieder mit dem Regenwaffer verdunftet, fo wird doch der andere von den Burgeln aufgenommen und zwar desto mehr, je mehr der Boben folche Bestandtheile bat, welche bas Ummoniat fixiren. Durch Firirung bes Ummoniates leiftet der Gnpe feinen befannten Rugen, wirfen Gifenoryd, Thonerde, Roblenpulver gunftig und bemabret der humus den größten Theil desjenigen Rugens, den er, wie oben gezeiget, außer der Ernahrung der Pflangen bei ihrer erften Entwidelung, noch weiter bat, indem ber humus nämlich burch Fixirung des Ummoniakes in Baffer löslich wird und dann die Pflangen mit ihrem Stidftoffbedurfnife verfieht. 3. B. bas verwesete Gidenholz tann 72mal fein Bolumen an Stidftoff verschluden.

Der Berfasser legt, mit Sprengel übereinstimmend, auf die unorganischen (meistens mineralischen) Bestandt beile der Begetabilien ein vorzügliches Gewicht, welche Bestandtheile wir durch Analyse der Asche sinden. Die Wurzel saugt sie, in Wasser und Säuren ausgelöst, schwammähnlich ein; was die Pflanze hiervon nicht afsimiliren kann, stößt sie wieder als Excrement aus. Um wenigsten sindet man die anorganischen Bestandtheile da, wo die allgemeinen Elementarstosse am stärkten assimiliret sind, am wenigsten also im Holzsörper, am meisten dagegen in den Organen, welche die Assimilation vermitteln, also in den Blättern u. s. f. Go z. B. der größere Kaligehalt dieser lepteren im Bergleiche zu Zweigen, und der Zweige im Bergleiche zum Schafte. Dieraus erhellt, daß dem Walde die Entziehung des Stammholzes, welches größtentheils aus dem

Digitized by Google

leichter ju erfegenden Roblenftoff und Bafferftoff beftebt, wenige Kruchtbarkeit entzieht, als die Entziehung der Balditreu. alfalischen Basen ber mannigfachen Sauren, Die wir in be Pflanzen finden, konnen fich gegenseitig vertreten. Wie bi Analpse ber Afchen zeigt, so bat die Zusammensetzung be Bodens einen entscheidenden Einfluß darauf, welche alkalisch Basen vorkommen. Bei noch so großer Verschiedenheit diese letteren (der in der Asche befindlichen Metalloryde) und de Bodens ist doch bei der Asche einer und derfelben Holzart di Rabl ber Sauerstoffaquivalente fich gleich. Die Bflanzen babe Die Bestandtheile, welche wir bei ihrer Analyse finden, nothig fehlen fie, fo geht bie Bflange aus. Kindet bie Burgel De Pflanze die eine jener Bafen in binreichender Menge, fo nimm fie um so meniger von einer anderen. Die verschiedenen Sol arten haben die alfalischen Basen in verschiedener Menge notbig wie sich daraus ermeffen lägt, daß z. B. 10000 Gichenhol 250 Afche, Tanne (Riefer ? *) 83, Linde 500, (während Rocke 440, Kartoffel 1500) enthalten. hieraus und aus dem, wa über den humus (als Bermittler der Stickftoffnahrung bemerkt worden ift, lagt fich naber pracifiren, was - Dundei bagen unter dem Pradicate "fraftfordernd" einer Dolzai verstand. Auch erklärt sich daraus ber Rupen der Aschendungung de Biesen und unserer Hackwaldungen (Hauberge); ferner de Vortheil der Waldstreu und der grünen Laubdungung de Beinberge, welche den kalireichsten Kubdünger beischen un daber auch bei dem kalireichen Laubdunger gedeihen; daber ei flärt sich ferner, wie man durch Zucht von Wermuth un anderen aschenreichen Pflanzen behufs der Pottaschenfabricatio ben Boden an Kali arm, ja in dieser hinsicht unfruchtba machen konne. Mit 2650 K Riefernholz, welche ein Morge beiläufig jährlich erträgt, werden 0.114 bis 0.53 Rali der Boden entzogen und biese durch das Moos u. dal. dem Bode reichlich ersett. Uebrigens erhalten die Pflanzen nicht allei aus bem Boben, fondern auch aus ber Luft, worin fo viel anorganische Bestandtheile (3. B. Rochfalz, Chlornatrium 2c. aufgeloft find, einen großen Theil ihres Bedarfes an bergleiche Bestandtheilen. Der schwächste Luftzug entführet, wie de Berfaffer bemertet, Milliarden Centner Geewasser auf da feste Land und mit diesen jene anorganischen Stoffe. Sammler ber Alfalien erfüllen die Burgeln eine ihrer Daup bestimmungen. Wir bedauern, dem Verfasser nicht in di Einzelnheiten nach Berschiedenheit der Pflanzenarten folgen 3 fönnen.

Die Rultur. Unter dieser Aufschrift macht es sich de Berfasser vorzüglich zur Aufgabe, zu zeigen, in wie weit di Rultur die Ernährung und Entwickelung der Pflanzen beförder und andern kann. Auch bier zeigt sich, welche mächtige Dull die Chemie der Bodenkultur gewähret. Die Gesete einer ze tionellen Rultur mussen und in den Stand setzen, einer jede Pflanze dassenige zu geben, was sie zur Erreichung un sere Zwecke vorzugsweise bedarf. Diese Zwecke geben bäusig au abnorme Entwickelung. Der Forstmann hat es mehr noch m

^{*)} Der Berfasser scheint an er Stellen die Liefer (pinu sylvestris) mit der Belfasse Chellensee (pinus abie Du roi ober pinus press der verweckliste-



in so weit aufgehoben wird, als der Weingeist wirken foll. Das Bleiwasser wirkt gegen die Entzündung, der Weingeist erregt und unterhält fie.

Der innere Dhrenfrebs ist nicht Krebs, sondern eine Entzundung (es verdient Ruge, daß immer veraltete oder Scharfrichters : Ausdrude gebraucht werden). Die Thierheilfunde unterscheidet zwischen Entzundung und Rrebs. - Der außere Dbrentrebe wird nach dem Berfasser durch Unreinlichkeit veranlaft, die empfoblenen Deil= und Vorbeugungs = Mittel aber bestätigen, daß er die Erscheinung einer Rafochymie - Gafteperderbniß - fei. Bei ber Braune ift ber Umichlage nicht ermahnt, obgleich fie wirksamer find, als Einreibungen. -Gegen die Raude ift nebst einem Carirmittel von ichwefelsaurem Ratron eine Salbe empfohlen, worunter 6 Loth metallisches Quedfilber — darunter wird mabricheinlich Mercurius viyus gemeint, fein — verordnet. Bogu das Quedfilber belfen foll, wenn es auch nicht verloren ginge, ift fcmer einzuseben. Es batte mehr auf Beilung von innen beraus Bedacht genommen merden sollen. Als Entstehungsursache der Warzen wird eine franthafte Stimmung bes Sautorganes bezeichnet, mas mag bas für ein Organ fein? - Unter Geschwuren werden bier entzündliche Geschwulfte verstanden, welche erft ein Geschwur jur Folge haben fonnen. Gegen Verstauchungen wird fampherbaltiger Branntmein empfohlen. — Unter Branntmein versteht man eigentlich ein alfoholhaltiges Baffer, und damit giebt es nie eine Rampferauflösung, sondern eine flodige Fluffigfeit; denn soviel vom Altohol Rampfer aufgelöft wird, eben soviel wird durch das Baffer wieder niedergeschlagen; pharmaceutische Chemie bat der Verfasser wenigstens nicht getrieben.

Gegen Flobe, Läuse und Holzbode wird eine Abkochung grüner Wallnußschalen empfohlen, oder auf 1½ Duent. Quedfilber-Sublimat in 2 Loth Weingeist aufgelöst und 2½ Schoppen Basser dazu gegossen. Die Quantität des Sublimates im Versbältnisse zur Flüssigeiet ist ganz enorm zu nennen, vor dem Waschwasser aber wohlmeinend zu warnen, wenn es nicht darauf abgesehen ist, die Hunde zu vergisten, denn sie belecken sich und verschlucken dabei den Sublimat. Gegen Schwinden der Glieder ist eine reizende Einreibung wirksam, wahrscheinlich aber nur dann, wenn ein anderes leichteres Uebel dafür gehalten wird.

Unter den innerlichen Krantheiten sind Gallenfieber und Gelbsucht als verschieden abgehandelt. Um meisten verdient Beifall und Lob, was über Leberfrantheiten, Convulsionen, Darnverbaltung und Wuth vorgebracht ist.

Aus dem, mas über die Krankheiten der Fasanen, Pfauen und Jagdfallen vorkommt, werden Fasanensäger und Falkonire Richts lernen. Die gebräuchlichsten Instrumente sind abgebildet.

Die Schrift hat keinen besonderen Werth, mehrfach mißlungene Compilation und Rachschreiben; es mangelt die logische Eintheilung und wissenschaftliche Characteristit; dynamische und mechanische Krankveiten sind nicht gesondert. Die Darstellung ist schwerfällig, die typographische Ausstattung schlecht, die Schrift daber denen, die zur grünen Zahne geschworen haben, nicht zu empfehlen.

Ueber die hohen hotzpreife, ob u. wie abzuhelfen, vorzüglich in Beziehung auf den (vormaligen) Ober Donaufreis (bermalen Schwaben und Reuburg), von einem Mitgliede des landwirthschaftlichen Bereines im Ober Donaufreise. Augsburg, Kollmann'sche Buchhandlung. 1837.

Die Anzeige bieser uns erst vor Aurzem zugekommenen fleinen Schrift mochte verspätet erscheinen und wurde auch umgangen worden sein, ware es nicht eine staats und forst wirthschaftliche Lebensfrage der Polznoth, Polztheuerung und Holzersparung, bie besprochen wird und worüber Einiges zu sagen Gelegenheit gegeben ist.

Das Schriftchen bat gunachst eine locale Tenbeng; Die Urfachen der Solztheuerung im Ober-Donaufreise - vermehrter Berbrauch burch lebhafteren Betrieb mebrerer Gewerbe und durch Bauten, ftarte Ausfuhr nach Burtemberg, Absas und Berwendung von Polyfortimenten jum Bauen, die fonft jum Brennen dienten, bis nach Afrita, Abholzung von Gemeindeund Privatwaldungen und Baldrodungen - find aufgezählt, wodurch der Bunfch rege gemacht wird, daß Staats: und Forstwirthe in den verschiedensten Gegenden Deutschlands, wo von Solzmangel oder von Solztbeuerung die Rede ift, den Sachbefund an Ort und Stelle erbeben und mittheilen mochten, damit die Acten über diesen wichtigen Gegenstand spruchreif werden. Es besteht nun aber die übele, so vielfach hinderliche Gewohnheit, ausgebreitete Kenntnisse und tiefe Ginsichten durch Urtheile über das Gange befunden ju wollen, wodurch oft Bermirrung veranlagt mirb. Goll im forstwissenschaftlichen Bereiche irgend eine Theorie Geltendmachung erhalten, so erhebt fich bas gange Beer der Practifer und will, obne zu prufen, burch Berfuche icon vornberein nur Practisches, vergift fich dabei aber baufig in Rasonnements; die nicht einmal Theorie genannt werden fonnen.

Als ein besonderer Grund ber Bolatheuerung in ben schmäbisch banerischen Gauen werden die Bolzversteigerungen in den fonigl. Forsten, mit Bewilligung langer Zahlunge : Termine angegeben; Biele taufen, um durch Wiederverkauf zu gewinnen, und es werden dadurch die Preise sehr in die Bobe getrieben. Imwifchen find folche Magregeln der Regierung nur wohlgemeint und, verfehlen fle ben 3med, fo ift es vorübergebend und es stellen sich die natürlichen Holzpreise allmählig von selbst wieder ber. - In der Gegend des Berfaffers foll noch durch Pecheln - Sarischarren - viel Solg zu Grunde geben! Gegen ben Berbrauch des Torfes werden ber erschwerte Transport und ' der übele Geruch beim Verbrennen angegeben; letterer laft fich durch amedmäßige Dfeneinrichtung vermeiben. Der Landtransport ift für den Torf mit Ausnahme der Gifenbahnen allerdings nicht febr geeignet, indeffen bat Bavern fchiffbare Strome und'es wird auch der Torf nicht felten in der Rabe von Lorflagern überseben. Die englischen Torfpreffen verwirft der Verfaffer, indem dadurch ihr Brennstoff verloren gebe. Münschenswerth ift, darüber mehrseitig aus Versuchen Bestimmteres zu erfahren. — Die Torfpertoblung verdient Beachtung und Aufmunterung. herr Forstmeister Moser hat im Fichtelgebirge nachahmungswerthe Beispiele gegeben. Ueber die Nothwendigkeit der Anlegung von Walds, Bicinalstraßen und Wegen, Errichtung von holzgärten u. f. w. ift längst abgestimmt. Reine ber bestehenden Rlagen über Polztheuerung und Polzmangel ist überall gleich begrimbet, micht allenthalben sind die Urfachen

— 319 —

vieser Calamitäten dieselben; aber leider herrscht die übele Gemohnheit, allem den Stempel der Allgemeinheit aufzudrücken, woher es denn kommt, daß an Ort und Stelle die wahren Ursachen verborgen bleiben, und momentane Abhülse erschwert wird. Wo unbeschränkte Benutzungsfreiheit des Bodens stattsfindet, da sühret Polztheuerung leicht zur anticipirten Forstmutzung, selbst zu Walddevastation, und es kann nur in localen Nutzungsbeschränkungen Abhülse gesucht werden, und ohne den freien Verkehr zu hemmen, können Zeit und Umstände räthlich und notdwendig machen, die Ausschuft den Producten zu besschränken. — Man hat angesangen, die Klagen über die Unzulänglichseit des Waldes aufzugeben; auch im Ober-Oonaukreise ist noch Wald-Uebersluß. Aehnliche Beispiele führet Herr Prof.

Gwinner aus Burtemberg an; im Allgemeinen muß mehr intensiv als extensiv gegen Holznoth und Polztbeuerung gewirket werden. — Man berechnet gewöhnlich, so auch im vorliegenden Schristchen, die Waldstäche nach der Seelenzahl, ohne auf die verschiedenen Feuerungsbetriebe u. s. w. die gebührende Rücksuht zu nehmen. Man suche bei solchen statistischen Forschungen auch die Polz-Aussuhr zu ermitteln, vergleiche damit den inneren Bedarf, das Productionsvermögen und die wirkliche Production, so wie die Waldstäche, und gründe darauf dann eine feste, wiewohl nothwendigen Modificationen zugängliche, Rorm.

Alles was in der in Rede stehenden Schrift zur Abwehr und Abhulfe der Holznoth angebracht ist, besteht schon local,

aber nicht in geborig zeitgemäßer Unwendung.

Briefe.

Darmftabt, im August 1840.

Die Communalforftvermaltung des Grofbergogthumes erfreuet fich, in den diestheinischen beiden Provinzen wenigstens, fcon langst einer durchgreifenden Ordnung. Bas in anderen Ländern noch Gegenstand der Kragen und Wünsche ist, bat sich bereits lange bei uns bemabret, 3. . B. Die Bildung der aus Communal und Domanialwaldungen nach ihrer Lage zusammengefetten Dienstbezirke, die Bestellung der verwaltenden Forstbeamten durch den Staat, die Besetzung der Forftschutbezirke, worin auch nur ein Theil Domanialeigenthum ift, durch den Staat, die Bestätigung der feinesweges von den Gemeinden abfegbaren Forstschügen in den Bezirken, welche nur aus Gemeindewaldungen besteben, ebenfalls durch den Staaf; die gleichmäßige Unterordnung der Communalwaldungen unter die Wirthichaftepolizei des Staates u. f. f. Gin bedeutender Schritt gur Confolidirung Diefes Auftandes geschab durch eine Anstruction, welche bas Gr. Ministerium bes Innern und ber Juftig am 29. Mai 1837 über Behandlung ber auf Gemeindewaldungen fich beziehenden Ginnahmen und Ausgaben erließ, indem diefe Instruction folgerecht zwar der Gemeinde= und Regiminalver= waltung die Disposition über ben Ertrag überläßt, dagegen Drt, Art, Zeit und Menge des Ertrages von Begutachtung und Bestimmung ber forstlichen Sachverftandigen des Staates auch fernerbin abbangen läßt und das Rechnungswesen in den Semeindewaldungen auf eine abnliche Beise ordnet, wie in den Domanialwaldungen. Man findet bas Rabere bierüber in der Dritten Abtheilung, zweiten Bandes, neunten Buches, der unter bem Titel "das Deff. Staatsrecht" 1837 hier erschienenen Berordnungesammlung, welche Abtheilung auch unter dem besonderen Titel " die Berwaltungsordnung der Communalwaldungen" besonders erschienen ist. Leider vermissen wir noch für die meisten Gemeindewaldungen eine genaue specielle Flachenvermeffung und Betriebsregulirung. Diefer Mangel wird indeffen weniger fublbar, weil unfere Revierforstbeamten geprufte, beinahe burchgangig tuchtige und gebildete Forftwirthe find. Diefes gur Erlauterung vorausschickend, theile ich nachte Die Mitteilung des auch für das Ausland interessanten geforeibens IX, mit, welches die Gr. Dberforstbirection am 10 yelcember 1839 and die Forststehanden gelassen bat. beborben erlassen bat.

"Bir empfehlen Ihnen, bei Erstattung von Berichten über Gesuche und Antrage rubricirter Art die nachbemerkten Thatbestands- und Sachverhaltniffe vorzüglich ins Auge zu fassen und baher auch, so weit sie nach Beschaffenheit des betreffenden Gesuches und der Dertlichkeit in Betracht tommen, und nicht schon in vorderen Berichten, worauf dann Bezug zu nehmen ift, enthalten sind, anzugeben:

1) Db ber Balb vermeffen ift, im Gangen ober auch in feinen einzelnen Diffrictsabtheilungen, mann — und ob eine noch

brauchbare Rarte beffelben vorhanden ift.

2) Liegt eine Betrieberegulirung und Abschähung, ober auch nur ein überschläglicher Sauptwirthschaftsplan vor, so ift auch biefes anzuführen.

- 3) Die Flachensumme des Balbes und seine Betriebsart, so wie, wenn verschiebene Betriebsarten vortommen, die Flachen-fumme einer jeden.
 - 4) Die bisberige und bie ferner vorauszusegende Umtriebszeit.
 - 5) Specification ber Diftricte und Diftrictsabtheilungen
 - a) nach Alterstlaffen,
 - b) nach ben Solgertragen, welche barin überfolaglich in Summe ber nachften Jahre ju erwarten finb.

Ju a) werben in der Regel die Altersklassen des hochwaldes von 20 zu 20, des Riederwaldes von 5 zu 5 Jahren abgesinst, darnach die betreffenden Spalten des anliegenden Musters überschrieben und die Districtsabtheilungen, je nachdem sie (— die im Alter gemengten Bestände nach der maßgebenden Stamm, klasse —) mit ihrem Alter innerhalb die eine oder andere Stuse sallegenden Musters eingetragen. Die jüngste Klasse zerfällt in zwei Spalten, je nachdem sich entweder über dem betressenden Auswisse oder Jungholze noch Oberstand Behuss Besamung oder Beschattung besindet, welcher im Lause der nächsten Jahre zum Aberiebe kommen wird, — oder nicht.

Für Beftande über bem Alter ber vorausgefesten Umtriebszeit wird feine besondere Spalte vorgefeben, sondern ihre Morgenzahl wird mit in die Rlaffe ber Altersftufe, welche bem im Allgemeinen vorausgesetten Saubarteitsalter am nächten fiebt, eingetragen.

An b) wird ber llebericlag gewoonlich für bie erfte Beriobe. im Dodwalbe alfo für bie nachften 20 Jahre, gemacht und ju bem Ende bei jeder Diftrictsabtbeilung begutachtet, ob und welche Fällung im Laufe biefer nachften Beit barin ftattfinden und welche Ausbeute fie beilaufig in fummarifden Steden gemabren mochte. Bei Begutachtung ber Anfate fur hauptnutungen, namentlich neuer Anbiebe, ift, fo weit es bie übrigen forftwirtbicaftlichen Berbaltniffe gulaffen, ju berudfichtigen, bag bie Gumme ber binnen einer gewiffen Reibe von Jahren gur Baupinutung gelangenben glachen (Morgenzahlen) jur Gefammtflache bes Birthicaftsgangen thunlichft in bemfelben Berbaltniffe fteben, als ber Zeitraum, für welchen jene Saupinugungen in Ausficht genommen worben find, jur gangen vorausgefesten Umtriebszeit. und bag baber in normalem Buftanbe bie Alteretlaffen, bei ibrer Abstufung in gleichen Zeitgrößen, auch an Alace (gleicher ober annabernd' gleicher Stanbortegute) unter einander gleich ober bei bebeutend verschiedener Stanbortsgute verhaltnigmäßig fein follen, biernach alfo ihre Rormalgröße ben fo vielten Theil ber Rlade ber Birthicaftsgangen betragen muß, ale bie Angabl Jahre ber Altersabstufung in ber Zahl Jahre ber vorausgesehten-Umtriebszeit enthalten ift, g. B. 1/2 bei 20jabriger Abftufung und 100iabriger Umtriebegeit.

In der Spalte "Bemerkungen" anliegenden Mufters wird nur Dassenige angeführet, was auf eine Diftrictsabiheilung im Besonderen Bezug hat; was dagegen den Communalwald im Algemeinen angeht, namentlich die allgemeine Characteriftit der Standorts- und Bestandsgute, bleibt dem Begleitungsberichte vorbehalten.

- 6) Bisher angenommene Ertragsfähigfeit pr. Morgen; bet verschiedener Betriebsart und im hochwalbe bei vortommenden gaub- und Rabelholzbeftanden hiernach gesondert.
 - 7) Bisheriger jahrlicher gallungsetat.
- 8) Beiläufige Angabe bes bisherigen wirklichen holzertrages in Summe ober im Durchschnitte ber letten Jahre (welche anzugeben find) in summarischen Steden.
- 9) Belde Borbiebe, anticipative ober außerorbentliche Sal-Iungen in neuerer Beit flatigefunden haben, und in wie fern fie bereits wieder ausgeglichen find.
- 10) Anjahl ber Loosholzbetheiligten und Größe ber feither abgegebenen ober eingeführten Loosholzantheile.

- 11) Balbnebenungungen, welche feither vorzäglich in Anfpruch genommen wurden ober noch werben, und Ginfluß berfelben auf Beftand, Buche und holgertrag.
- 12) Frevel und andere erhebliche Beeintrachtigungen, welchen bie betreffenden Balbungen etwa befonders ausgesett find.
- 13) Ob die Ortseinwohner ober fonftigen Betheiligten ber betreffenden Balbung bem holgfrevel besonders ergeben find.
- 14) Gelegenheit zu neuen holzanlagen auf glachen, welche feither nicht zu ber betreffenden Communalwaldung geborten, aber nun mit berfelben verbunden werden tonnen.
- 15) Gelegenheit zu anderweitiger Befriedigung der Poly- und Brennmaterial-Bedürfniffe außer dem betreffenden Communalwalde; 2. B. vorbandene Privatwaldungen u. f. f.
- 16) Im Falle bes Antrages auf eine außerordentliche Fallung find augleich die Bedingungen ihrer Julaffigfeit zu begutachten. Dierher gehören namentlich die erforderlichen Culturen und die Frage thunlicher Ausgleichung des Borhiebes, die Größe des deshalb nöthigen Abzuges am Etat der folgenden Jahre und die Zeit, wann der Abzug zu beginnen und wann er zu beendigen fein möchte.
- 17) Eine Karte ober Handzeichnung ift beizufügen, wenn und in so weit es auf Lage und Figur bes Waldes ober seiner Abtheilungen antommt.

Bir haben Ihnen im Borftehenben nur die Puntte bezeichnen wollen, die mehr ober weniger bei Gesuchen und Anträgen rubricirter Art in Erwägung gezogen zu werden verdienen, indem wir bei den Großherzoglichen Forstbeamten biejenige Sachtenntnis voraussetzen, mit welcher Sie zu ermeffen wissen werden, ob und wie weit es bei dem betreffenden Gesuche ober Falle einer Erörterung desselben bedarf. Auch ist letztere, wo sie schon in vorderen Berichten stattfand, nicht zu widerholen, sondern nur die etwaige erhebliche, nicht schon von selbst sich verstehende, Bersänderung anzugeben, im Uebrigen aber auf den betreffenden Berricht Bezug zu nehmen."

Bemertung. Das unter (5) ermahnte Mufter hat folgende Einrichtung.

	Rr.		Alter	Flace ber Solzbestände nach Altere- klaffen.					ich Alters=	ri.	Solzertrag in Summe ber nächften		9
Ramen ber Diftricte.	und Lit. ber Abth.	Polzart.	70446	ältefte Riaffe von bis	von bis	von bis	on bis	von bis	mit Oberft. sim Abir. sig t non splausi	-		Jahre. ju für bie gange Glade b. betr.	Bemerkungen über Beschaffenheit und Buch- figkeit ber einzelnen Bestände; Angabe ber hiebsarten neben- bemerkter Polzerträge u. bgl.
			Sabre.			M		C B.		Derg.	fum	. Std.	
					,								

Das Spannmaaf jum Deffen der Baume betr. Die Gr. Dberforftbirection bat biefe Spannmaage neuerbings in großer Angabl fertigen laffen und mit Ausschreiben v. 7. Juli 1840 an sammtliche Forstbeamte ausgetheilt. Diese Spannmaage baben eine abnliche Einrichtung, wie diejenigen von Do ge feld und Smalian. Gie geben zu ben gangen ber Umfange in angemessenen Abstufungen die Kreisflächen in DRug, überdies die Umfänge und Durchmeffer an. Sie besteben aus Bergamentstreifen, welche mit einem bunnen, burchfichtigen, nicht fplitternten Ladfirniffe nach geschehener Gintheilung und Ginfcreibung bestrichen find. Dieser Streifen ift um eine Rurbel gerollt in einem malgenformigen Gebause, und läßt sich baber febr beguem und sicher stets in der Tasche nachführen. Es wurde zuerst ein linealformiges schmales Brett von der Lange des Spannmaages (12-13 Fuß) mit größter Genauigkeit gefertiget und darauf die Normaleintheilung eingetragen, um dann die aufgelegten Pergamentstreifen (deren man 2 bis 4 zugleich neben einander legen konnte) darnach einzutheilen. Rach ber Hand hat Herr Buchdrucker Brill dabier die Eintheilung mit einer solchen geprüften Genauigkeit zu setzen gewußt, daß man sie auf Das ganze Bergamentfell überdrucken, bann biefes gerschneiden und nach ben angegebenen Eintheilungspunkten wieder zusammen fleben konnte. Diese Spannmaage mit gedruckter Eintbeilung zeichnen fich durch Uebereinstimmung, Reinheit und Schonbeit der Linien und Biffern aus. Gie toften einzeln, fammt Gebaufe und Safen, fir und fertig 2 fl., in größeren Partieen weniger. Das Pergament wird vor dem Drucken oder Eins fcreiben mit Daufenblafenauflofung überftrichen und nach geschehener Eintheilung und sorgfältiger Abtrodnung bet Schrift geftruißt.

Stuttgart, im' Juli 1840.

In Dberichwaben, wo im vorigen Jahre ichen bie Ronne (Bombyx monacha) in bedenklicher Bermehrung aufgetreten ift, hat nun der Raupenfraß in diesem Jahre eine schaudererregende Bobe erreicht. Im Forstamtsbezirfe Beingarten (in ber Rabe des Bodensees) sind mit Ginschluß des unbedeutenden Schadens von früher, ungefähr 3000 (preuf.) Morgen Richtenwaldungen mit einem Solzgehalte von beilanfig 130000 Rlaftern entnadelt und jum Absterben gebracht. Mehrere hundert Holzhauer, zum Theil aus dem benachbarten Eprol und Voralberge, sind gegenwärtig damit beschäftiget, das abgestorbene Solz gu fällen und aufzuarbeiten. Benn es überhaupt noch zweifelbaft ist*), ob menschliche Kräfte im Stande sind, durch Anwendung aller Bertilgungsmittel (als Tobten ber Schmetterlinge, Einsammeln ber Gier, Tobten ber jungen Raupchen unmittelbar nach dem Austriechen, Ginfammeln und Todten ber erwachsenen Rauven und deren Buppen) einer beginnenden Berbeerung Schranten zu seten, so tann jest wohl in dem vorliegenden Ralle, nachdem einmal das Uebel eine solche Ausbehnung gewonnen bat, keine Rede mehr von Pertilgungemagregeln fein, fondern es wird Das Aufhören diefer Plage nur noft der Ratur ju erwarten fein, um so mehr, als die Rauben nicht mehr auf einer fleinen Fläche zusammengedrängt sich film fondern über den ganzen Altdorfer Wald von etwa 700 bestoorgen sich verbreitet haben.

*) Pfeil's trit. Blätter.

** Feil's trit. Blätter.

** Finder inder den ganzen sich verbreitet haben.

Bereits geben auch aus anderen Gegenden Dberfcwabens Rachrichten über die Berbreitung der Ronne ein. Go follen namentlich die Fürstlich Sigmaringenschen und die Kürftlich Thurn und Tarifchen Baldungen von biefen fchlimmen Gaften beim: gesucht sein. Mit banger Gorge sieht man dem nächsten Sabre entgegen! Musführlichere Rachrichten über Diefen Raupenfraß wird wohl in Balde Berr Dberforfter und Professor Gwinner. welcher fürglich den verheerten Wald mit ben Eleven des forfts wiffenschaftlichen Institutes Dobenheim besucht haben foll, in feiner Zeitschrift mittheilen.

Das R. Burtemb. Forftpersonal batte fich im laufenden Rechnungsiabre febr nambafter Berbefferungen in feinen Gebalteverhältniffen gu erfreuen, namentlich murden den Oberforstern statt fruberer 2 Pferderationen (à 44 murt. Scheffel = 141,88 preuß. Scheffel Safer) für Die Butunft bei den Korstämtern erfter Claffe 500 fl., bei benen ameiter und dritter Classe 475 fl. als jährliche Arversal- Entschädigung mit der weiteren gunftigen Bestimmung ausgesett, daß fie all: jabrlich von den berrichaftlichen Fruchtfasten 44 Scheffel Daber ju dem Preise von 3 fl. pr. Scheffel follen beziehen durfen. Den Revierforftern wurde fatt bisberiger 1 Pferberation eine jährliche Entschädigung bei den Revieren erfter Claffe pon 200 fl. und bei benen zweiter und britter Claffe von 180 fl. bewilliget, unter ber Fortbauer der bisherigen Verpflichtung, ein Dienstpferd zu balten, fo fern nicht Einzelnen diese Berpflichtung erlaffen wird. Rebenbei wurde noch einer Ungahl Revierforfter, welche die größeren und beschwerlichen Reviere verwalten, eine weitere jahrliche Bulage von 50 fl. ausgesett. Bei ben Revierförstern wurde diese Gehaltsaufbesserung erst in diesem Monate wirklich in Bollzug gesett, indem von Seiten des Finanzministe riums diejenigen Körster, welche von der Bferdebaltung entbunden find, so wie diejenigen, welche die weitere Rulage von 50 fl. erhalten, namentlich bezeichnet wurden. Den Revierforftern, welche nicht mit Dienstwohnungen verfeben find, ging auch noch eine weltere sehr billige Aufbesserung ihres Einkommens daburch zu, daß ihnen statt der bisber bezogenen Entschädigung für Sausmiethe von 50 fl., die mit den Miethpreisen in offenbarem Wispverhaltmise stand und Manchem einen empfindlichen Mehraufwand verursachte, von nun an 80 fl. bezahlt werben. -Auch der Gehalt der Forstwarthe, bisher in jährl. 240 fl. bestehend, wurde auf die immer noch mäßige Summe von 300 fl. erböbt.

Man ersieht aus Vorstebendem, wie die Regierung forts mabrend besorat ist, die oconomische Lage des Korstpersonales in dem Maaße zu verbessern, wie es einerseits die Rucklicht auf die gesteigerten Anforderungen binfichtlich der wiffenschaftlichen Ausbildung erheifchen, und andererfeits die boberen Revenüen aus den Staatsforsten moglich machen.

Mus der Pfalg, im August 1840.

Berordnung über die Communal-Forstverwaltung. Die außerordentliche Bobe, welche bie Balbfrevel in der Pfalz erreicht und selbst zu Ercessen gegen die öffentliche Ordmung geführet baben, tonnte der Ausmerksamleit der oberften Staatsbeborben nicht entgeben und mußte eine Allerh. Berordnung vom 4. Juli d. 3. bervorrufen, wodurch ju fcharfer Auffaffung der Grunde, woraus der bedrohliche Ruin der Bal-Dungen der Pfalt fich ertfart, Ginleitungen gemacht und abbulfliche Maßregeln ergriffen werden, um der Devastation ber Gemeinde und Stiftungsverwaltungen des Regierungsbezirtes Einhalt zu thun und die Bewirthschaftung der Gesmeinde und Stiftungswaldungen auf genauere und

festere Bestimmungen zu bafiren.

Die verfassungemäßige Direction und obere Verwaltung bes Gemeinde: und Stiftungs:Forftbaushaltes reffortirt, nach wie por, von der Rammer bes Innern, in geeignetem Benehmen mit der Regierungefinangtammer in wirthichaftlichen Betreffen. Die Anordnung, Leitung und Uebermachung bes Betriebes bleibt dem Rreisforstrathe, als technischem Referenten in beiden Rammern, den Rreisforstinfpectoren und den Forftamtern anvertrauet; welche lettere in den Revier = und Forfteiforftern fur den fpeciellen Bollzug des äußeren Dienftes Bermaltungsaffiftenten baben, denen das Schuppersonal untergeordnet ift. nach der Dertlichkeit wird die technische Verwaltung der gemeinheitlichen und Stiftungeforfte Staaterevieren zugetheilt ober es werden Communalreviere und Korsteien gebildet und die bereits bestehenden, in sofern es nothwendig erscheint, zweitmäßiger arrondirt. Mus benfelben Grunden fonnen auch Communal: revieren Staatswaldparcellen zugetheilt werden. Die Aerarialund Communal : Revier : und Forsteiforfter find der fpeciellen Bewachung eigener Sutbiftricte ober Begange in ben Gemeindes und Stiftungewaldungen enthoben, ohne fie von ber allgemeinen Aufsicht des Forstschutes in diesen Waldungen und von der Anzeigepflicht entdeckter Frevel zu entbinden. In den Erforderniffen jum Dienfte, fo wie in ben Befoldungsverhaltruffen und pragmatischen Rechten und Ansprüchen sind die Communal revierförster den Merarialförstern gleichgestellt. Functionezulagen werden für die Berwaltung ausnahmsweise zugetheilten Aerarials und Communalwaldparcellen bewilliget, ben Betrag pon 300 fl. nicht überfteigenb. Das Forstpersonal ift in feinen Bezügen unabhängig von den Gemeinden, und erhebt dieselben bei den königlichen Rent-Aemtern. Ueber die Aufbringung des Befoldungs:, Pensione: und Alimentationsaufwandes ber Communal: Revier- und Forfteiforfter von Seite ber Gemeinden wird auf eine eben so zwedmäßige als billige Beise fatuirt. Staatscaffe concurrirt dazu mit einem jabrlichen Rufchuffe von 2500 fl. und übernimmt ausschließlich auf den Forst : Finang-Etat die Rosten des directiven, des inspicirenden und des höheren (Berwaltungs) Forftamtebienftes. Bieber bestandene Forfigebühren und Strafantheile boren auf; ben Gemeinden und Stiftungen bleibt freigestellt, ben Forftschut in den Gemeinde und Stife tungswaldungen durch das untere Aerarialpersonal — Forstwärter und Gebulfen - mit Genehmigung ber Beborden gegen übers einkunftliche Remunerationen beforgen zu laffen ober eigene Schupförster anzustellen, beren numerares Berhältnig in ben Revieren und den einzelnen Gemeindes und Stiftungswaldungen von ben Land-Commissariaten einvernehmlich mit ben Forstämtern und vorbebaltlich ber Berufung an die tomigl. Regierungen fest= zuseben ift. Die Baldeigenthumer - Gemeinden u. Stiftungen stellen das Schuspersonal an nach den geseglichen Rormen und unter ben verordnungemäßigen Befchrantungen, baber unter gufommlicher Einwirtung einschlagender Beborden binfichtlich ber Lauglichteit ber angestellten Individuen.

Bemertnug eines anberen Corresponbenten. Go willtommen ber Foriforitt jur Orbnung ift, ben vorermagnte Berordnung macht, so hilft er boch bem Fredel, bem bie Balbungen ber Baierischen Rheinpfalz erliegen, nicht ab, wenn nicht ftrengere Strafe und nachbrudlicher Bollzug zu hulfe tommt.

Berlin. im Juli 1840.

Die östlichen Provinzen der Preußischen Monarchie batten früher, mit Ausnahme ber zum ebemaligen Ronigreiche Polen geborenden, febr ftarte Bildftanbe, porguglich von Rothe, Damm- und Schwarzwild. Roch unter Kriedrich bem Großen und Friedrich Wilhelm II. erhielten fie fich, obwohl diese Fürsten Die Ragd nicht liebten. Seit der neuen Culturgesetzgebung vom Jahre 1808 — 1811 legte man jedoch auf die Erhaltung des Wildes gar teinen Werth mehr; viele königliche Jagden wurden veräußert aber verpachtet und die Revierverwalter beschoffen die Raaden ziemlich willführlich. Wo irgend Rlagen über Wildschaden eingingen, murde ber gangliche Abschuß befohlen, und nur in wenigen Gegenden, wo die boben Forstbeamten die Jago zu erhalten suchten, oder wo Krongehege war, blieb ein immer noch febr gegen früber verminderter Wildftand. Es läft fich aber mit giemlicher Gewiftbeit voraussagen, dag in turger Zeit auch Rordbeutschland jum großen Theile gar tein Dochwild mehr baben wird.

Die Regierung, ihrem Grundfaße getreu, ju verbeffern, alte Migbrauche abzustellen, aber fich nicht von den neueren Ibeen fo beberrichen ju laffen, daß man immer von einem Ertreme jum anderen schwantt, hat jest ber Ausrottung bes Bildes Ginhalt gethan. Man bat fich überzeugt, daß in den großen geschloffenen Waldmaffen Preußens, wo oft mehrere bunderttaufend Morgen gufammenliegen, auch Rothe, Damms und Rehwild in mäßiger Anzahl vorhanden fein konnen, ohne einen Schaden zu thun, der nicht durch das Einkommen von der Jagd (in nationalwirthschaftlichem Sinne) vollständig gedeckt murde. Die Ausrottung des Schwarzwildes ift, so wie fruber, auch ferner auf bas ftrengfte befohlen und es foll gu jeder Sabreszeit geschoffen werden. Auch foll aller Bildichaben im Relbe vergutet, und wo ber Bedarf bes Dofes einen ftarferen Wildstand nothig macht, vergutiget werden. Die verpachteten Jagben, fo weit fie gur Erhaltung bes Wilbstandes nothig find, werden wieder eingezogen, Die Beschuß' Etate find vermindert, Die Jagdverwalter (Dberforster) für eine pflegliche und regelmäßige Behandlung ber Staatsjagben verantwortlich gemacht. Much foll darauf gesehen werden, daß ihnen die dazu nöthigen Renntniffe nicht fehlen, wenn fie auch nicht ausübende Sager zu fein brauchen. Die nachsten um Berlin liegenden 9 Reviere find zu einem hofjagobezirke gebildet, in denen die Jagd porläufig den königlichen Prinzen vorbehalten ift, die jedoch mehr die niedere Jago, und die Treibjagden auf hafen, Rebe und Ruchse beachten, als das Hochwild. Die Parforcejagd ist nur hoffache, und werden die dazu erforderlichen Sauen in Saugarten gehalten. Das Wichtigste, was man aber zur Erhaltung ber Jagd gethan bat, ift unftreitig, daß man die ausgedehnte Wilddieberei abzustellen sucht, wodurch bisher vorzüglich die Jagd so fehr gelitten bat. Es werben bagu befonders Jager jur Verstärlung bes Forst- und Jagbichuges commanbirt, was schon jest febr gute Folgen bat. Auch wird mehr als früher auf Befolgung ber Gefete, welche den Vertauf des geftoblenen Bildes verhindern follen, gehalten.

A. Beforberungen und Ehrenbezeugungen tonigl. Baperifder gorftbeamten. - Bum forficommiffare II. Claffe bei ber Regierung von Oberfranten ber tonigl. Revierforfter Sollevogt ju Bevern und ber Forftcommiffar von Regnier au Regensburg jum Forftcommiffare 1. Claffe bei ber tonigl. Regierung Oberpfalt und Regensburg; an beffen Stelle jum Korftcommiffare II. Claffe ber Revierforfter von Mengel gu Appereborf. - Der Forstmeister Dauner bon Raufbeuern auf fein Ansuchen in ben Rubeftand verfest und ber Korftvermalter bon Rrafft bon Beiffingen jum Forftmeifter von Raufbeuern; bann ber Revierförfter Leirl ju Ebenbergen jum Forftverwalter in Beiffingen beforbert. - Der tonigl. Forftrath und Forftinspector ber Regierung von Mittelfranten, Schomenauer ju Ansbach, unter Anerfennung feiner 44jabrigen treuen Dienftleiftuna in ben Rubeftand verfest, ber gorftcommiffar II. Claffe Delbrich aum Korftcommiffare' 1. Claffe beforbert. - Der Korftcommiffar 11. Claffe ber Pfalz Beder zum Forftmeifter zu Lautereden und ber Revierförfter Grobe ju Berggabern jum Forftcommiffare 11. Claffe bei ber fonial. Regierung ber Pfalz ernannt und ber Rorftmeifter zu Lautereden Jatobi auf bas Forftamt Rircheim-Bolanden verfest, ebenfo fand ein Dienftwechfel amifchen bem Rorftmeifter Scheppler ju Elmftein und bem Forftmeifter Robler au Durtheim ftatt. - Forftmeifter Elmert bon Varten-Rirchen erhielt bas Ritterfreuz bes Berdienftorbens vom beiligen Micael.

B. Bersammlung ber sübbeutschen Forstwirthe im Jahre 1841. Es ist dafür diesmal Baben-Baben am Eingange des Schwarzwaldes ausersehen. Bis Pfingsten 1841 scheint eine lange Zeit, und doch ist sie kurz zur geeigneten Borbereitung; denn die Statuten sind noch nicht erschienen und auch eine Bestanntmachung der Themata sehlt noch. Wöchten daher recht Biele, die an dem hoffnungsreichen Bereine Theil nehmen oder doch zu dessen Gedeichen beitragen wollen, ihre Ansichten und Borschläge den beiden Borstehern (Forstrath Arnsperger zu Karlsruhe und Oberforstrath v. Wedelind zu Darmstadt) sowohl über die Statuten, als auch über die Themata in Zeiten mittheilen. Palte sich doch ein seder derselben ein apartes Rotizblatt, worin er sich nach und nach, wie es eben Zeit und Gelegenheit mit sich bringen, das ausnotirt, was er anregen oder zur Sprache gebracht wissen will und sonst beizutragen und zu besteriren hat.

Hm'ein foldes Rotizblatt für unfere allgem. Forst- und Jagb-Zeitung und recht häufige Mittheilung von Auszügen baraus bitten auch wir und zwar recht angelegentlichst.

Die Rebaction.

C. Forkwirthschaftlicher Außen der Grasnuhung. Er ist immer noch nicht gehörig gewärdiget. Das Gras verkümmert und erstidt nicht nur viele Glypstanden, mittunter gande Culturen, sondern auch in minde, Grade vorsanden, hält es Thau und atmosphärische Ding, mont Soben und von den Bolipstanzen ab, semmt den Angele und die und den Iren Zuwachs oft sehr bedeutend. Man pavon die Leichung

graswüchfiger Culturen, worin bie Grasnupung unterblieb, mit benen, wo fie flattfand, angenfällig überzeugen. Dan tann mitunter fcon im erften und zweiten Jahre mit bem Benugen bes Grafes, wenn es vorfictig mit Deffern abgefonitten ober gerupft wird, beginnen. Das Rupfen ift bei gang jungen Pflanzen mitunter minber rathlich, als felbft bas Ausschneiben. Der Gr. Deff. Forftinfpector Doffmann (jest ju Maing) lies, ale er Revierförfter bes Reviers Altenstabt (bei Friedberg in ber Betterau) war, mit bem beften Erfolge aus feinen Culturen von Eichen ic. icon nach bem erften Jahre ber Saat eine bemachtliche Grasausbeute gewinnen. Schon von Beitem tann man ben boberen farferen Buchs ber Culturen, worin bas Gras gehörig genutt wurde, unterscheiben. Rinnen - und Streifensaat erleichtern die Grasnutung freilich; boch auch bei Breit- ober Bollfagt ift fie in weit größerer Ausdehnung möglich, wenn man nur nicht zu angfilich ift. Der Berluft burd unmittelbare Beschädigung bei ber Rugung ift geringer, als ber, welchen man burd Belaffen bes Grafes erleidet. Giner ber Borguge ber Pflangung befiebet befanntlich in ibrer größten Bertraglichfeit mit ber Grasnugung. - Der Forfibeamte, welcher humanitat mit Strenge, Umficht mit Thatigfeit zu einigen weiß, braucht fich vor bem Gingeben ber Grasnutung nicht zu fürchten; er befreundet vielmehr (und zwar im befferen Ginne bes Bortes) bie Landleute mit ber Balbeultur. -Auch als Surrogat ber Balbftren wird fehr viel altes (burres) Gras aus ben Balbungen, felbft' aus eingebegten Diftricten (2. B. aus Berfüngungeichlagen und Aufwüchsen bes Großbergege thumes Deffen, hierin meiftens mittelft Rupfen) genust.

D. Gemeinbebadofen im Großbergogibume Beffen. Die Ar. 26 ber landwirthschaftlichen Zeitschrift von b. 3. macht eine officielle, nach Areifen geordnete Ueberficht ber febr vielen Orte befannt, worin Gemeindebadofen errichtet und bie Privatbadofen, theile icon langft, theile erft in neuerer Beit abgefcafft wurden. Biernach find bie Gemeindebadofen und Lohnbadereien weit mehr verbreitet, als man vermuthete. Schon feit vielen Jahren haben bie forfiliche Directivbehörde, die Regiminalbehörden und bas Staatsminifterium bierauf bingewirft. Das Steigen ber Polapreife und die ftrengere Forfiftrafvollziehung (wiewohl biefe, namentlich in Anfehung ber Pfandung bel ber Gelbbeitreibung, noch Maniches zu munichen übrig lagt) machten auch fur biefes wichtige Mittel ber holzersparung empfänglich. Die Dberforftund Oberbaudirection baben neuerbings auch Mufterzeichnungen von Gemeinbehadofen burd Ausschreiben empfohlen. Es fieht ju boffen, bag in turger Zeit, mit Ausnahme berjenigen Orte bes Großbergogthumes, wo bas Bebarfniß foon burch Lohn - unb Gewerbebader befriediget wirb, überall bie Bribatbadofen burd Bemeinbebadofen verbrangt fein werben.

E. Polzpreise im R. Bürtembergischen Forftamte Sulz (am Schwarzwalde); Auszug aus bem für 183%, genehmigten Tarife für die Kronwaldungen. Sammtliche Preise gelten einschließlich Macherlohn und Stammgeld, und find hier auf Königl. Preuß. Mach reducirt. A Stammbolz pr. C. F.:

Eichen 231/2 tr., Buchen 20 tr., Rabelholy und zwar a) Langholy in 5 Claffen, wovon bier die erfte Claffe 12 fr., ble fünfte Claffe 61/2 ft.; b) Spaltholz (au Spaltarbeiten, meiftens Beistannen) 13 fr.; e) Sageholz in vier Classen, beilaufig mit bem Langholze übereinstimment. Die Rinbe wird entweber beim Stammbolge nicht mitgemeffen ober ber Preis pr. C. Z. um 1/2 fr. mit ber Rinbe ermäßiget. — B. Rleinnusholg, nach unterem Durchmeffer und gange claffificirt; 3. B. 2-5 Boll bid und 5-15 fuß lang 100 Stud 2 fl. 5 fr., 2-5 3. bid u. 25-30 Rus lang 100 Stud 9 fl.; 5-7 3. did u. 35-40 F. lang pr. St. 33 fr.— 100 Flechtgerten 3 fl. 30 fr., Ernte - Bieben 100 Stud 8 fr.: Rabelreifia gu Faschinen 1 Stud Pr. Maaßes 1½ tr., zu Besen 1 tr., zum Deden 3/4 fr. (bie Preußische balt namlich gut balb so viel, als bie Burtembergifche, welche 4' lang und 1' bid); für ben zweispann. Bagen Rabelreifigftreu circa 1 fl. 30 fr. — C. Rlafterholy (die Rlafter beinabe ber Breuß, im Raumproducte aleichtommend, ba ber guß zwar fleiner, bagegen 4' Scheitlange) verschieden in den verschiedenen Revieren, Sheithold, die Rlafter Buchen burchschnittlich im Forstamte 12 fl. 30 fr.; in einigen Revieren bis 14 fl. fleigend; Gidenscheitholg 8 fl. 36 tr., Radelscheitholz 7 fl. bis 8 fl. 36 tr., Stodholz 48 tr. bis 1 fl. 15 tr. (weil foldes fein Gegenstand bes Sandels). D. Bellen (Reisholz) bas Schod R. Preuß. Maaßes (bie Preuß. Malter 2' Umfang und 3' lang, die Burtemb. aber 3' Umfang und 4' lang) Buche 2 fl. 30 fr., Giden und Rabelholy beiläufig bie Balfte. E. Rinben. Die Beigtannenrinde foftet circa 6 bis 9 Bebentheile des Preises der Sichtenrinde und biefer parlirt pr. Rlafter zwischen 3 fl. 18 fr. bis 5 fl. 30 fr. nach Berschiebenbeit ber Reviere.

F. Durch freie Saat entstandenes Buchenbeständen. Inmitten der Duedborner Feldgemarkung (Revier Gründerg, Gr. hess. Proving Oberhessen, unweit Gießen) liegt
eine beiläusig 16 Morgen große Basaltkuppe, welche im Frühjahre
1818 mit Riefern angesäet wurde. Im herbste desselben Jahres
acquirirte die Gemeinde ein Privatgrundstück, welches von jener
noch nicht einjährigen Saat eingeschlossen war und nun mit
Bucheln angesäet wurde. Diese keimten auf dem gedaueten Lande
sehr gut und gediehen ohne allen Schup von oben, aber
den Sonnenstrahlen auf dem nördlichen Einhange nicht sehr bloßgestellet, außergewöhnlich, so, daß gegenwärtig der sehr gedrungene
Buchenbestand die Höhe von 16 Gr. Hess. (13 A. Freuß.) Fuß
erreicht hat und mit den ihn umgebenden Liefern wetteisert.

G. Doffmann, Gr. Deff. Revierförfter.

G. Kunfliche Aftreinigung gepflanzter Riefern. Derr Forfmeifter Dr. Deper zu Gießen hat 17jährige Pflanztiefern in diesem Jahre zum erstenmale von den unterdrudten und abgestorbenen Aesten mittelst Baumsagen reinigen lassen und eine dem Ertrage der ersten Durchforstung von gleichalterigen Saattiefern wenig nachstehenden Ertrag erhalten. Das Absägen der Aeste geht überaus rasch von statten und der Racherlohn kommt nicht höher, als von anderem gehauenem Reisholze. Die Stämme eiden dabei nicht. Die Pflanzweite beträgt 5 bis 6 Preuß. Fuß.

H. Berfammlung ju Brunn. Der Gr. Cachf. Oberforftrath Ronig ju Gifenach wird berfelben auch beiwohnen.
(M. bgl. ben Brief Seite 314 biefer Zeitung.)

J. Banice,

einige Quellen ber gorfigefdicte betreffenb.

Stiffer ermant in seiner Forft- und Jagdgeschichte ber Deutschen einer frangosischen Forftordnung von 1292, dann einer anderen von 1669. Bo ift erftere ju finden, und ift letters vielleicht nur die bekannte allgemeine Ordonang von diesem Jahre? Da zu ben verehrten Lesern dieser Blätter auch französische Forftbeamten gezählt werben, so möchten dieselben im Stande sein, gefällige Austunft zu ertheilen, und werden darum böslicht gebeten.

von Tessin spricht in seiner Forststätistit von Burtemberg, Tübingen 1829, S. 281 von einer Ordnung in Absicht auf bas Forst- und Jagdwesen im Tübinger Balbe von 1514; dann von Forstordnungen von 1540, 1552 und 1567, von denen nähere Kenntnis zu erhalten in mehrsacher hinsicht von Interesse ist. Herr von Tessin, der an der Forst- und Jagdzeitung seit einer Reihe von Jahren thätigen Antheil genommen hat, könnte wohl am besten angeben, auf welchem Bege zu diesen Berordnungen zu gelangen ist, und wird darum ganz besonders ersucht, so wie im Allgemeinen deshalb um gefällige Auskunft gebeten.

Frischii Corp. jur. ven. Forst. 1702 enthält im III. Bande S. 14 einen Auszug aus der Rurfachf. Landesordnung im Martgrafthume Riederlaufit, ohne Angabe des Jahres, von welchem diefelbe ift. Ferner ift bafelbft S. 109 eine fürftl. Braunfchw.-Lüneburgifche Forstordnung zu finden, ohne Angabe des Jahres deren Erlassung.

für die Renntniß der allmähligen Entwidelung der Forftund Jagdwirthicaft ware es gewiß febr erwünscht, wenn burch biefe Blätter biefen Mangeln in Angabe der Jahresjahlen abgeholfen wurde.

K Anfforderung und Bitte,

ben Beg ber Einfendung von Beitragen betreffenb.

In der Einrichtung ber neuen Folge der Allgemeinen Forstund Jagd-Jeitung wurde auf Einsendung solcher Auffage, die einen kleinen Aufschub erleiden, ohne dadurch an Interesse zu verlieren, auf die Buchhändler hingewiesen; nachträglich werden jene verehrten Freunde und Gönner unseres Blattes im Umkreise von Berlin ersucht, in die eben bemerkte Categorie gehörende Beiträge der Boß'schen Buchhandlung zu Berlin gefälligk zuzustellen, von wo aus dieselben in Postpackets wöchentlich der Berlagebandlung zugeben.

L. Aufforderung und Bitte,

bie Maag- und Gewichtsangaben in ber allgemeinen gorft- und Jagb-Beitung betreffend.

In dem Prospectus der neuen Folge der allgem. Forfi- und JagdZeitung vom 4. April d. 3. ift das Preußische Raas als das normale für alle Beiträge bestimmt worden. Demungeachtet find mehrere Auffähe eingesommen, worin biefe Bestimmung überfeben, sogar mitunter die Angabe des abweichenden Raages und in solchem Falle seines Berhältniffes jum Agl. Pr. unterlaffen worden.

Um folde Disftande ju vermeiben, und bie Rothwenbigteit hinfortiger Reductionen ju umgehen, werden die verehrten berren Mitarbeiter ber Forft- und Jagb-Zeitung höflichft ersucht, alle Größenangaben ausschließend im Preuß. Maage ju machen. Alchaffenburg, 16. Aug. 1840.

Rebacteur: Forstmeifter St. Beblen. - Berleger: 3. D. Gauerlander in Frankfurt a. MR.

Forst- und Jagd-Zeitung.

Monaf October 1840.

Forstliche Meiseberichte, insbesondere die Baumfelderwirthschaft auf der Herrschaft Selowit in Mähren.

Etwa zwei Meilen von Brunn - bei ber letten Gifenbabnstation zu Rangern — begab ich mich nach der eine Stunde feitwarts liegenden Berrichaft Selowig. Diefe murde von Dem Erzberzoge Carl von Desterreich im Sabre 1822, in einem nicht besonders guten Buftande, angefauft, durch die ausgezeichnete Thatigfeit bes bortigen Birthichafts Directors Derrn Bottlich aber . bessen umfassende Plane, burch tuchtige oconomische Renntniffe unterftutt, bei bem erhabenen Ginne bes Eigenthumere leicht Eingang fanden, jest ichon eine mufterbafte Bewirthichaftung angebahnt und ein ausgezeichneter Ertrag Ruvorderst fand eine zweckmäßige Bertbeilung und Aneinanderreihung des Aderbodens fatt; entfernte Relber murden gum Balde geschlagen, nabe Baldbiftricte bagegen in Keldcultur gefest, burch Unlegung breiter, moglichft gerader Bege, burch Canale, durch Aufwerfung von Dammen und durch Entwafferungen mit vieler Umficht die Eintheilung der Reldwirtbichaft in Schläge bewirft, die Leitung ber Baffer geregelt und ein treffliches Wiesen Terrain gewonnen. Gine große Erleichterung bei folden großartigen Unternehmungen gewähret in Mabren, wie in Böhmen und Ungarn, den Besitzern der bedeutenden Berrichaften die Unbeschranktheit ihrer Anordnungen; die Ginwohner find fast sammtlich pflichtige Dienstleute ohne Befisthum, ohne eigenen Willen.

Der speciellen Beschreibung der in Selowit mit Erfolg betriebenen eigenthumlichen combinirten Felo Baldwirthschaft, schriebenen eine allgemeine Bemerkungen über die in Mähren, Böhmen und Ungarn befolgte Richtung zur möglichst einträgelichen Benutung des Waldgrundes voran.

Wenn gleich die bedeutenden Grundbesttungen im Algemeinen keinen Beschränkungen in Beziedung der Benutungsart unterliegen, und daher dieser Justand in neuerer Zeit auch mehrkach die Beachtung der Staatsbehörde auf sich gezogen dat und Prohibitiomaßregeln zur Erhaltung und Gleichstellung des Staatswald-Areals in Absicht liegen, so darf man doch nicht verkennen, wie sehr einzelne Herrschafts Besitzer durch die intensive Benutung des Grund und Bodens, im conservirenden Sinne, den möglichst hoben Geschertrag zu erlangen wissen, und ich glaube wohl vorzugsweise der pie consequente planmäßige Behandlung solcher Güter in dur sticher Dinsicht ausmertsam machen zu können, die ganz ganz der das Allerboden bestehen, dennoch aber nothwendig der

Die Holzcultur wird vornämlich auf dreifache Art betrieben

1) durch Feldbau im Balbe,

2) durch holgrander ober holgwande an den Aderfeldern und

3) durch Baumfelder.

Rur die beiden erften Betriebsarten find in ber Berrichaft Selowig üblich, die britte nicht im vollfommensten Maage lernte ich in dem nördlichen Böhmen, im Saager Kreise, auf der Derrschaft Rothenhaus und ber Umgegend tennen; fie fpricht fich aus in der Befegung der Aderfelder mit Dbitbaumen, befonders Ballnuß- und Raftanienbaumen, in 24: bis 30füßiger Entfernung, unter benen gepflüget und gedunget wird, wie bei reinen Aderfelbern. - Bum Beweise, mit welcher Energie überhaupt dergleichen Urbarmachungen und industrielle Unternehmungen in großem Dafftabe bafelbft gur Ausführung gebracht werben, barf ich nur anführen, baß feit etwa zwölf Sabren in Ungarn auf dem Militärgestüte zu Mezöbegres unter Leitung des General : Remontirungs : Inspectors Grafen pon Darbegg - eine bedeutende Baldanlage von etwa 2260 Br. Morgen fest bereits beinabe die bortigen Solzbedurfmiffe befriediget, bag ein gleiches Unternehmen, in Babolna in Ungarn ausgeführet, daß von dem Guter Dberregenten des Erzbergoges Carl, Derr von Bittmann gu Denglat, icon vor zwanzig Jahren auf ber Berrichaft Raczleve bei Besth auf ber Infel Chepel, die Bindung mehrerer Meilen großer Sandichollen vorgenommen, daß ferner auf der ebenfalls vom Erzberzoge Carl angefauften herrschaft Altenburg in Ungarn, etwar 8 Meilen von Bien, eine bisberige mufte und versumpfte Deibeflache, burch treffliche Canalistrung und Anlage von Baumfeldern und Baummanben tc. jum tragbaren Bald-, Ader- und Biefenboden umgeschaffen ift, und daß endlich selbst bie tleinen Grundbestter Des Städtchens Wienerisch-Renftadt die Roften einer bedeutenden Baldanlage auf mehreren tausend Morgen Sandboden durch Unbau ber Schwarzfiefer nicht gescheut baben.

Begleitet von Herrn Göttlich war mir die Besichtigung der eigenthumlichen Waldbestände zu Selowig gegönnt, und das anfängliche Mißtrauen gegen diese, aus vorheriger Schilderung, wie ein Bild der bloß gästnermäßigen Waldbeultur mir erschienenen Wirthschaft, ging bei dem ersten Anblicke der, nach dortiger Behandlung erzogenen, Baumpflanzen, in freudiges Erstaunen über, und ich mußte den zuvor ungläubig vernommenen Neußerungen des Herrn Göttlich: daß ein nach den jetigen Begriffen gut bestandener aber ohne regelmäßige Stellung auf natürlichem Wege erzogener Wald (wie er auch dort noch zur Vergleichung vorgezeiget wurde) alle Vorliebe für die kunstlose Form verschwinden mache, mit voller Ueberzeugung beistimmen.

Das Princip der zu Selowig berrschenden Balbbes handlung besteht, im Unterschiede von der Sackwaldwirthschaft im Odenwalde, darin: das die Fruchtgewinnung möglicht lange unter dem Schuge der Baume fortdauert, der Abtrieb des Bolges vollständig, auch mit Rodung der Stöde, geschieht, und nur Behackruchte, als Kartoffeln, Mais, Rüben, Cichorien, in der Absicht gewählet worden, den Boden häusig umzuarbeiten." Den Baum zum guten Gedeiben eben sowohl zu beadern, als die Feldfrüchte, ist dort Grundsag, der den augenblicklichen Ersabrungen allerdings zu entsprechen scheint, um Allgemeinen aber wohl mehrsache Bedenken erregen muß.

Künstliche Waldanlagen werden bier entweder durch Ausfaat bes Samens in flafterweit entfernten Streifen bewirft, ober burch Pflanzung in 7 Ruft Dugdrat ober auch febr einfach und raich durch Einsegung turger Stedlinge (Stupfer genannt) in die von dem Pfluge gezogenen schrägen Furchen; das 3mischenterrain wird zugleich zum Fruchtbaue benutt und biefe Mitcultur im Holzbestande so lange alljährlich — 6 bis 7 Jahre — auf Derfelben Rlache fortgefest, bis der Schlug des Baldes folche nicht mehr zuläßt; auch werden nach ihrer Beendigung burch Aussaat von Raigras-Samen noch ein oder zwei. Ernten erzielt, wesbalb auch bei der Bflanzung vorzugsweise die Zugige Ent= fernung gewählet ift, um dem Maber fowohl die Arbeit zu erleichtern - indem bei dem zweimaligen Ausschreiten gerade Die Distanz von 7 Ruft erreicht wird - als auch um zu bewirten, daß Beschädigungen ber Stamme mit ber Gense mehr vermieden werden. Gine Benutung zur Beide tann ebenfalls obne Rachtheil noch stattfinden.

Erwägt man, daß diese sammtliche Culturarbeiten von den Unterthanen der Herrschaft, als Bergütung für die zugesstandene Bodenbenutung zum Fruchtbaue — von dessen Ertrage außerdem aber die Hälfte dem Gutsherrn zusällt — verrichtet werden, und zieht man zugleich die günstigen Wachsthumszustände des Holzbestandes in Betracht, so darf diese eigenthümliche Bestriebsart in passenden Localitäten höchst empsehlenswerth genannt werden. Sie ist übrigens zuerst in 1824 ins Leben getreten, und die ersten, im Kleinen angelegten Versuchsschulen, welche practisch darthun sollten:

- 1) ob folche in bestimmter angemessener Entfernung angelegten Baumbestände einen eben so großen oder größeren Ertrag, als ursprünglich geschlossene Bestände, und welchen Rugen außerdem die Zwischenräume liefern, wenn sie mit Früchten, insbesondere mit Behackfruchten, deren Cultur zugleich auf die Baumpflanzungen einwirft, jährlich behauet werden?
- 2) ob die Gefammt. Einnahme Diefer Solzbestände ben Ersträgen gewöhnlich gefchloffener Balber gleichtomme?
- 3) welche Polzarten fich am meisten bierzu eignen und am fonellsten einen Ertrag abwerfen ! und
- 4) welche Bewandnis es in dieser hinsicht mit dem Radelholze habe?

wurden allmählig immer mehr erweitert, und haben jur farts schreitenden Einhaltung dieser Methode geführet. *)

In fofern sich aus dem jetigen freudigen Justande dieser noch im jugendlichen Alter befindlichen Holzbestäube auf ihre Jutunft schließen läßt, kann man nur die gunstigen Erfolge sammtlicher Bersuche erwarten, und will ich mir erlauben, nachfolgende einzelne authentische Resultate mitzutbeilen.

I. 3m Großböfer Altteiche sind 124,8 Pr. Muthen mit 480 Stud Sjährigen Sichen bepflanzt. Bom Jahre 1820 fünf Jahre lang wurden unter ihnen Erdapfel gebauet und 201,6 Pr. Scheffel geerntet. Im Jahre 1834 waren diese Bäume 2 Pr. Ruthen boch und 5 bis 8 Joll dick, und wurden nach der Schäumg 12,87 Preuß. Klafter Holz und 3 Schock Reisig geliefert baben. Der jährliche Durchschnittszuwachs zeigt demnach 1,24 Klafter (à 108 Pr. C. F.) pr. Preuß. Morgen. Das Dolz war derzeit 15 Jahre alt, Fruchtbau hatte nur sechs Jahre stattgefunden und der mit Gräsern besäete Boden wurde darauf zur Schasweide benußt.

II. 3m Großhöfer alten Fafanengarten wurden im Jahre 1824 38,42 Br. Morgen *) gerodeter Bald mit garchen, canadischen Pappeln (Populus monilisera), Birken und Espen bepflanzt und nach und nach die Pflanzung bis auf 67,8 Pr. Morgen ausgedebnt. Die ganze Anlage zeigt ein treffliches Gedeiben. Seit der Rodung im Sabre 1824 find daselbst jabrlich Erdapfel gebauet und bis 1837 über 11200 Breuß. Scheffel geerntet worden, wobei die Baume fast sammtlich fraftig beranwuchsen. Der zuerst im Jahre 1824 gepflanzte pradominirende Birtenbestand war jest 3,52 Pr. Ruthen (& 12 g.) boch, 6 bis 8 Boll die Stamme did, und seit 8 Jahren tonnten unter diesen dicht ftebenden Birten feine Reldfrüchte mehr gebauet werden, dagegen gewähret der Untergrund noch einige Beide. Burden Diefe zuerst gepflanzten Birten-Unlagen von 1,67 Pr. Morgen Große auf einmal gefället, fo durfte man wenigstens 52,34 Pr. Rlafter Scheit= und 8 Schod Abfallbola (Bundelbolg) erhalten. Auf den 13jabrigen Stand gerechnet, ergaben fich pr. - Preuß. Morgen gegen 2,68 Rlafter als jabrlicher Zuwachs.

III. In dem 2260 Pr. Morgen großen Fürstenwalde bei Selowiß sind bereits mehr als 226 Pr. Morgen mit Bäumen in verschiedenen Entfernungen besetzt und der Zwischengrund wird mit Erdäpfeln, Runkelrüben, Mohn (?) Eichorienwurzeln, theilweise auch mit Klee und Raigras bestellet. Das zuerst ausgesetzte Terrain, am Ende der dortigen s. g. Fürsten-Allee, beträgt 40,11 Pr. Morgen, wovon der frühere Baldbestand auf 10,73 Pr. Morgen im Derbste 1824 ausgerodet, dann im Jahre 1825 ganz mit Erdäpfeln bedauet, hierauf im solgenden Frühlinge 1826 in 7 Fuß entfernten Linien mit Acer Negundo (eschenblättriger Aborn) angesäet, die Zwischenräume aber mit Kartosseln**) ausgefüllet wurden. Im Derbste 1826 erntete man die Kartosseln, und es kanden die jungen

^{*)} In ben Berhandlungen ber Raiferl. - Agl. Landwirthschafts-Gefellschaft zu Bien find vollftanbigere Rachrichten über die herrschaft Gelowis enthalten. Anm. b. B.

^{*)} Sammtliche Größen waren in Defterreichischem Raaße angegeben, find aber in Preuß. Raaß reducirt worden, weil letteres dasjenige ift, welches in diesen Blattern bei Größenangaben ausschließend in Anwendung tommen foll.

Anmerk. b. R. **) Es werden wohl hier Kartoffeln, nicht aber Erdäpfel (Helianthus taberooms) gemeint fein.

Abornpflänzchen bicht gefchlossen in Reiben, bereits 2 Auf boch, welche schon im zweiten Sabre - 1827 - wo wiederum Erdäpfel dazwischen gebauet maren, mehr als 0,51 Pr. Ruthen Dobe erreichten. 3m britten Jahre - 1828 - fonnten gwar noch Erdäpfel gebauet werden, allein im vierten Jahre — 1829 gestattete es das Zusammenwachten der Baumkronen nicht mehr. Im Jahre 1838 waren die Bäume über 2,04 Pr. Klafter boch und 4 Boll dick. Rach amtlicher Schätzung wurde beim Abtriebe der Preug. Morgen im 13jabrigen Alter der Pflangen 9,97 Pr. Rlafter Stangenbolz liefern, also einen Zuwachs von 0.76 Rlafter durchschnittlich.

Dier also ein nicht bedeutender Ertrag und vielleicht ein Beweis des immer noch zu engen Standes. Denn, um die Zwischennugung fortzuseten, bat man im Frühjahre 1834 immer die zweite Reibe ausgehauen, fo dag die Reiben 14 Rug Entfernung erhielten. Dadurch murde möglich geworden fein, den 3mifchenraum wieder fur Die Anpflanzung von Erdapfeln gu benugen, wenn die abgestockten Reiben, ungeachtet ber febr trodenen Witterung in 1834, nicht gleich beinabe 12 Rug bobe Tricbe gemacht batten. Man wollte im Berbite beffelben Jahres gar nicht glauben, daß der Stockabtrieb erft vor 8 Monaten stattgefunden babe.

Mir ift vornämlich ein District noch besonders gegenwärtig, welcher auf etwa 9,04 Br. Morgen aus einer Pflanzung von Efchen, Gichen, Acer Negundo, in etwa 8füßiger Entfernung bestand, bessen fraftiges uppiges Bachsthum an den geraden glatten Stammen, der dichten Belaubung und dem frischen Grun der Blatter auffallend bemerklich mar. Die Stämme waren erft vor geben Jahren gepflanzt worden, und der Zwischenbau follte 6 Jahre lang gedauert haben. Ihre gleichmäßige Sobe betrug 24-30 Fuß und die Dicke 4 Boll. Ich erinnere mich nicht, einen gleichen Buchs in irgend einer Pflanzung diefer Holzarten gesehen zu haben, und jemals von einem für den Forstmann so wohlthuenden Eindrucke überrascht worden zu fein

Um nicht mit Aufgablung von Beispielen gu ermuben, begnuge ich mich, jum Beweise, daß auch die Nadelhölzer den Behadfruchtbau gestatten und ebenfalls badurch jum besonders freudigen Buchse gebracht werden, folgendes anzuführen.

Im Selowiger Bergwalde wurden von 1823 bis 1832 45,2 Pr. Morgen gerodet und allmählig mit Riefern und Lärchen in ruthenweiter Entfernung bepflanzt, welche bereits zum Theil geschlossen sind, zum Theil aber in Berbindung mit Awischenbau noch beranwachsen. Es wurden während der ersten 6 Jahre beständig Erdäpfel angebauet und pr. Pr. Mrg., ungeachtet der üppig aufwachsenden Radelbolger, jährlich etwa 45 Pr. Scheffel gewonnen, auch foll nach Abichagung auf Der Riefernfläche 1;15 Pr. Rlafter und auf der garchenfläche 1,53 Pr. Klafter an durchschnittlichem Zuwachse pr. Preuß. Morgen angenommen werden fonnen. Gin nabe dabei befindlicher 24jahriger Riefernbestand ist im Buchse nur unbedeutend dem ersten, vier-

geben Jahre alten, voraus und ihm Jann außerdem kein Ertrag aus Zwischenfrüchten zu Ente ihm Lann außerdem kein Ertrag und ihm Lann außerdem kein Ertrag und ihm Lann außerdem werden.

Muf dem benachbarten G her gürschiß machte man zuerst im Jahre 1831 den Ansanz her gürschiß machte man zuerst im dieser etwas gedirzigen Ogen der Radelosse abgetrieben, die Schläge gerodet, dam E angebout um

cultivirte Grund mit Larchen in flafterweiter Entfernung befekt. Diefe neuen Baumpflanzungen betrugen im Jahre 1838 etwa 45,2 Pr. Morgen und die in Baumschulen aus Samen erzogenen garchen wurden im Bjabrigen Alter auf die gerobeten Plate gefest. Sie hatten im Jahre 1838 bereits 12 Ruf Dobe und zeigten bas freudigste Bachsthum.

Die oben ermähnte zweite Art der combinirten Keld= und Baldeultur - tie Solzerziehung in Baumreiben ober holzwänden an den Grengen der Felder - wird in Gelowit ebenfalls mit lobnendem Erfolge betrieben, pornämlich mit weichen Bolgern, Pappeln - besonders der febr empfehlenswerthen Canadenfer Bappel (Populus monilifera) - Afacien und Beiden.

Die fammtlichen berrichaftlichen Reld: und Wiesen:Unlagen find mit zwei Rlafter breiten Baummanden oder Solgrandern umgeben und in Gevierte abgetheilt, diese auch ebenfalls dadurch erzogen, daß Stecklinge in die Pflanzfurche eingefest und auf dem Rebenterrain mabrend zwei Jahren Rartoffeln angebauet murden.

Rach den bereits gemachten Erfahrungen follen durchschnittsmagig auf diefen Randern pr. Morgen 2,3 Klafter à 108 C. K. jabrlich zuwachsen, und der gleichzeitig betriebene Kartoffelbau liefert im ersten Jahre circa 40 Pr. Scheffel, im zweiten Jahre 30 Pr. Scheffel pr. Morgen.

Werden alle Baumwände der Herrschaft, welche auch in-Alleen und auf allen Grabenautwurfen angeleget find, in eine Linie ausammengestellet und dabei 0.51 Br. Ruthen Breite angenommen, fo beträget ibre Ausdehnung 36,25 Meilen und ibre Gesammtflache 203,4 Pr. Morgen, welche bei obiger Buwache Unnahme eine jährliche Vermehrung der Holyproduction von 463,5 Pr. Klafter à 108 C. F. produciren.

Diese augenscheinlichen Vortheile folder Baummande, welche außerdem unläugbar die Reldwirthschaft durch ihren Schut febr begunftigen, durften daber wohl auch fur unfere Begenden fich empfehlen, indem, unbeschadet ber thunlichften Bodenoconomie, qualeich die bochst mögliche Production neben sonstigen wirth-Schaftlichen Wortheilen erreicht wird.

Bevor ich die Grunde folcher auffallenden Bestandes : Probuctionen in den angewendeten Mitteln näber zu entwickeln persuche, kann ich nicht unerwähnt lassen, daß bier in den ausgezeichneten Bodenverhaltniffen — der in der Ebene liegende Balbbestand, gegen Nordost durch eine niedrige Sügelkette geschütt, bat tiefgtundigen Marschboden von intensiver, beinabe unerschöpflicher Kraft, welcher theilweise durch zweckmäßig angelegte Stauwerke, nach Umständen mittelft Ueberschwemmungen neue Nahrungstheile zugeführt erhalten tann — ein wefentlicher Moment solcher gedeihlichen Wachsthumszustände aufgesucht werden muß.

Die ber neueren Beit angeborende Beaderung bes Balbbobens, wie fie mit Erfolg auf den Erzherzog Carl'ichen Derrichaften Altenburg, Gelowig, Leopoloscorf und Tefchen feit Jahren mit Confequeng und auf rationelle Urt practifch durche geführet wird, ift Gegenstand vieler Streitigfeiten und Erorterungen geworben, namentlich in der Berfammlung ber Candund Forftwirthe gu Potebam im Geptember v. 3., ohne noch jur Beit eben ericopft ju fein. Bielleicht giebt bie fur bas

gegenwärtige Jahr, nach Brunn, baber in die Rabe jener Feld-Baldwirthschaft, ausgeschriebene Bersammlung Beranlassung, aus der practischen Anschauung gründliche und gediegene Urtheile über diese Angelegenheit zu erhalten.

Dannover.

R. Mührn, Korftamts-Auditor.

Beitrag zur Forststatistif von Ruffisch: Lithauen.

(Bon herrn Thieriot, fürfil. Bittgenfteinifder Dberforftmeifter, Großherzogl. Cachf. Bergrath.)

Slugt im Gouvernement Minst, im Aug. 1840. Mit Bergnügen entspreche ich Ihrem Bunfche, Rachrichten über den Zustand der Waldungen in russisch Lithauen und ihre Bewirthschaftung zu erhalten und hebe aus den natürlichen Berhältnissen derselben und meinen zebenjährigen Erfahrungen dassenige aus, was für die Leser der Forst und Jagd-Zeitung

anziebend und intereffant ift.

Als ich im Jahre 1830 zur Leitung der Forstverwaltung auf den Gütern der fürstlich Ragiwil'schen Wasse, sest Eigensthum des Fürsten Ludwig von Sann-Bittgenstein-Berleburg, berusen wurde, sand ich den dortigen Forsthaushalt in der Kindheit. Eine Waldstäche von mehr denn einer Million Morgen (der Morgen zu 300 DR.) dabei die Verschiedenheit der sorstlichen Verhältnisse öffneten mir ein weites Feld der Beobachtung und der Thätigleit; ich mußte indessen die Wirthschaft aus dem Roben berausarbeiten, und war bis 1835 so weit gekommen, daß ich ein Revier spstematisch einrichtete, der einzige Privatsorst in Litthauen, dessen Wirthschaftseinrichtung durchgesühret ist, mit senen Modissationen, unter denen die in Deutschsland adoptirten Forstwirthschafts-Grundsähe in Lithauen in Aussührung kommen mussen, um dem Bedürsnisse zu entssprechen.

Die Balder Lithauens stellen burchaus das Bild einer gang unregelmäßigen Plenter-Birthichaft bar; Balbbrande und Windbruche tragen dazu bei, die Ordnungelofigfeit gu vergrößern, fo bag jeder Bald ein chaotifches Gemifch lebender Baume und faulenden Solzes ift. Rur in ber Rabe großer Städte find die Balber mehr oder weniger von Lagerhols gereiniget. Den Daupt bestand berfelben in reinem Bortommen macht die Riefer; in Vermischung finden sich die Rothfichte (Pinus picea), die Bintereiche, ber hornbaum, ber Abern, Die Erle, Aspe, Rufter, Efche und Eberesche, Die fleinblatterige Linde (Tilia parvisolia) und mehrere Beibenarten. tommende Straucher find: Safel, Begdorn, Dollunder, Pfaffenbutchen, Sauerdorn und mehrere geringe Straucharten. buchen und Beiftannen (Pinus abies) fehlen in den meiner Administration anvertraueten Forsten, follen sich aber in der berühmten Bialowißer Scide finden. Bon dem früheren Borbandensein der garche zeuget die aus diesem Polge vor langer als 300 Jahren erbauete Pfarrfirche gu Glugt. Wiederholtes Migrathen von Carchensaaten schreibe ich nicht sowohl auf Rechnung von Rlima und Boden, als von ichlechtem Samen und gus fälligen Umftanden. Den natürlich gunftigen Bachetbumes verbaltniffen tritt vermabrlofte Benutung der Boldungen ftorend entgegen. Brach liegendes Land übergiebt fich fcmell mit Dolgewächsen, Die obne alle Pflege gebeiben. Mitten im Relbe fleht man holgungen und meiftens fund es die Birte und Kiefer, die sich eindrängen durch vom Winde berbeigeführten Samen. Eine auffallende Erscheinung ift, daß in ber Gegend pon Glust, obaleich diefelbe im Umfreise einer Meile unbewaldet ift, gange Meder Beidelandes fich mit Gichengestripp bedecten. Bie entftanden biefe Gichenvflanzen? Unzunehmen. daß aus der febr weit binter uns liegenden Reit ber, wo Giden den Boden bestodten, Gideln in feinem Schofe vergraben maren, deren Reimfraft fich Jahrhunderte hindurch erhalten, burch Licht= und Luft-Einwirtung geweckt und belebt und baburch die Eichenpflanzen bervorgerufen seien, ist wohl eine gewagte Oppothese. Minder wohl ist anzunehmen, daß die Ausschlagfähigkeit im Boden eingeschloffener Burzeln geweckt und dadurch die Eichenausschläge entstanden feien.

Alte polltommene Solzbestände wurden von ben Borfabren geerbt; die jungeren Bolger erheben fich nicht über Die Mittelmäßigfeit, Folge der unregelmäßigen nur den Mugenblid berudfichtigenben Benugung, Die, fern von jedem Rachbalte, den Wiederanbau aus den Augen verlieret. Dierzu noch bie ben Solibebarf vermehrenden aus Unvorsichtigfeit entstandenen baufigen Reuersbrunfte, und Alles gebet auf Bernichtung ber Malber binaus, fo daß ichon theilweife empfindlicher Dolge mangel verspurt wird. Richt genug, daß die Balbeigenthumer Bernichtung berbeiführen, auch Balbbrande, benen eine ichlechte Korftpolizei Einhalt zu thun nicht vermag, tragen das Ibrige dazu bei. Quadratmeilen Baldes sind in Afche geleget ober boch bem Absterben nabe gebracht, benn wird auch nur das Unterholz vom Feuer verzehret, aber der Wurzelstock befchädiget, fo ift dadurch ber Grund gum Berderben des Dberbolges geleget. Rommt bas Feuer bei trodener Bitterung gum Ausbruche, fo daß die mit tiefen Radelfcbichten und fonftigen vegetabilischen Abfallen bedectte Dberfläche des Bodens tief ausbrennt, fo zeiget fich bald bei der Riefer Bipfeldurre, Die Rinde loft fich los und der Baum ftirbt ab.

Je mehr ber Boben mit dichten Lagen faulender Stoffe bebeckt mar, welche fich nicht in leichte Alfche verwandeln, sondern vertoblen, daber die Erde von den atmospharischen Ginwirfungen abschließen und das Reimen der Samenforner verbindern, je größer und andauernder find die Rachtbeile diefer Baldbrande. Biele der im Jahre 1811 abgebrannten Baldorte find noch immer mit halbverfaulten Baumgerippen bededt; bas Jahr 1835 bat ben porbandenen Brandftellen neue bingugefüget. Entfteben Balbbrande bei icharfem Binde und feuchtem Better, fo ift ber Schaben minder groß, und felbit 15-20jabrige Stangenbolger, obgleich im Bachethume gurudigefest, leiden nicht febr, überhaupt Laubhölzer im Allgemeinen weniger, als Radelbolzer. Die Balbbrande entsteben gewöhnlich durch Unvorsichtigkeit ber Dirten, Solgfammler und ber Bauern, die im Balbe umber liegende Reldparcellen bestellen, dann durch das im Frühlinge in der Absicht, um das Weide-Terrain zu vergrößern, ftattfindende Deidebrennen. Um bicfer Balbcalamitat entgegenzuwirten, mußte ich umfaffende energische Magregeln ergreifen, nicht nur durch ftrengen Bollzug ber bezüglichen forstpolizeilichen Borfdriften, sondern auch durch außerordentliche Bortehrungen. Die Baldungen, in den Sommer. monaten gefchloffen, werden, befonders bei trodener Bitterung.

von eigenen Feuercommandos und auf hoben Punkten ausge-Kellten Wachen ftreng bewacht, berittene Forstwächter durchftreisen dieselben, die Löschanstalten sind zwedmäßig organisitet, und so ist es meinen Bemühungen gelungen, im Jahre 1835 mehrere Reviere gegen Brand au schüßen.

Ich habe im Borbergehenden das Bilb der Lithauischen Bewaldung in allgemeinen Zugen entworfen, und gebe nun zu der Behandlung und Benugung derselben über, und zu jenen vorbereitenden Ginleitungen, welche von mir für die demnächstige Einführung einer regelmäßigen Wirthschaft gemacht worden find.

Bei der verwuftenden Benutung der Lithauischen Brivatwaldungen läßt fich voraussehen, dag die Zeit nicht mehr fern ist, wo absoluter Holzmangel in den einigermaßen bevölkerten Begenden eintreten wird. Commercialbolz fangt jest ichon an au feblen und dermalen icon wurden Rlöße von 10-11 Roll im Durchmeffer am Zopfende ausgeführt. In wenigen Brivatwaldungen bestehet eine Controle der Abgabe, obgleich jeder Eigenthumer gur Dandhabung des Forftschutes Forftlaufer halt. Man beschränket sich barauf, die Grenzen zu beschüßen und Fremde an Begebung von Solzdiebstählen zu verbindern. Giebt es noch eine Art von Controle - durch Ausstellung von Anweifungen, fo dient fle nur dazu, ben Ginwohnern bas bedürfende Dot abzugeben. Aber es wird tein Schlag angewiesen und felten barauf Bedacht genommen, daß jur Schonung bes ftebenben, Polzes Lagerholz benutt werde, welches man bochftens zum Brennen verwendet.

Bei der Uebernahme der Administration der fürstlich Bitts gensteinischen Waldungen bestand meine Aufgabe darin: der Waldverwüstung Grenzen zu setzen, den Forstschutz zu beben, eine regelmäßige Benutzung anzubahnen und die Mittel aufzussuchen, den Ertrag der Walder mit ihrem Werthe in ein richtiges Verhältniß zu setzen.

Die Waldungen sind ein Reviere getheilet, die von Förstern administrirt werden, denen hier und da Unterförster beigegeben sind; in der Regel wird aber der Forstschutz von Forstwächtern, deren Anzahl nach der Localität bemessen ist, besorgt.

Die Solgabgaben, felbit die Benutung bes Lagerholges, find auf bestimmte Bezirte zurückgewiesen und genau controlirt. Die dem Förster zugebenden Anweisungen werden mit Gegens amweisungen ausgewechselt, die den Forstwächtern vorzuzeigen And, und die Contravenienten angemessen bestraft. Rur an-den bestimmten Dolztagen darf in den Baldungen Dolz gebolt werden. Bur Bezeichnung des abgegebenen Holzes ift ein Waldstempel eingeführet und überhaupt eine folche Ordnung bergestellet, wie fie den Grundsähen einer geregelten Administration entspricht. Der Polzvertauf geschieht nicht mehr stammweise, sondern nach Sortimenten, und der Preis wird durch eine besondere Tare bestimmt, je nach der Starte bes Bolges. -Brembolz wird nur in Klaftern — Au 6' Beite, Dibe voird nur in Klastern — zu beitweise, poppe in Klange — vertauft und nicht speitweise, sonderne in Klaster, gestößt; die Berechnung geschieft nach der sonderne in Klaster, geschoft in Klaster, und Raffer und R und Scheites in Rlobern

geflößt; die Berechnung geschie gach der sonne Geschet minder regelmäßig geordnet, überg geschie geschie geschie des die ben außischen Dienst besteht, des die sie ich die Leser Ihre bie Leser Ihre bei besteht des die beste

fic der Forstertrag durch biese Anordnungen schnell beben mußte, bedarf wohl nicht der Erwähnung.

Mit diesen Einrichtungen und Verbefferungen der Administration war nur die leichtefte Salfte meiner Aufgabe geloft. Es galt, die nach altige Benutung zu sichern und dabei noch nicht ganz weggeräumte Dinderniffe zu überwinden, die ihren Grund hamptsächlich in den durch den Holzhandel im Großen hervorgerusenen Verbältnissen hatten.

Die Daupt-Geld-Einnahmen fließen aus Schiff- und Landbauholz, welches nach verschiedenen Dasen des In- und Austlandes gebet. Dolz-Handelspläße des Inlandes sind Riga und Rrementschug ") am Oniept; im Austlande ist Memel der einzige Dasen, wobin Holz erportirt wird. Nach dem schwarzen Weere gebt kein Holz direct, da es wohlseiler aus Bolhynien und aus Assen zu beziehen ist. Danzig ist für Lithauen kein Handelsplaß, Polen und Volkymien — zum Theil — senden dabin ihre Hölzer. Nach Riga geben hauptsächlich Kiefern, und zwar Waste und Balken von verschiedenen Dimensionen, so wie auch Rundbölzer.

Mles nach Riga gebende Sols muß gang feblerfrei fein, und unterliegt im Dafen einer febr ftrengen Gortirung burch beeidete Sachverständige. - Rach Rrementschug geben nur Rundbölger, welche unabgebortt geflößt, daber nicht fortirt werben. — Rach Memel werden erportirt Riefern, Fichten und Gichenholz, und zwar vierfantige Balten, Rlote und Vivenflude. Gefrummte Gichenhölzer, obgleich vorhanden, werden nicht ausgeführet. — Die Bafferftraße nach Riga gebet bie Berefina ftromaufwarts bis in ben Canal, welcher tiefelbe mit der Dwina verbindet, und von da nach Riga. — Rach Kres mentichua wird bas Dolt theils auf ber Berefina, theils auf dem Propet in den Oniepr geflößt. - Rach Memel führet ber Riemen; jedoch tann der Lage ber Balbungen wegen nicht alles Sols direct an die Ufer dieses Fluffes geführet, sondern es muffen Umwege genommen werben. Aus anderen Gegenben muß bas Sols durch toftspieligen Landtransport an die Strome gebracht werben.

Der ganze Solzhandel liegt in den Sanden der Juden, und hierin eine große Schwierigkeit der Einführung einer geregelten nachhaltigen Benutzung. Diese Waldverwüster, denen die Zukunft Richts, die Gegenwart Alles ift, strauben sich gegen Alles, was Ordnung beißt, mit früher den Ertrag niederhaltendem Erfolge, da große Unterschleise bei gewissenlosen Beamten Schutz und Unterstützung fanden.

Manche Balbungen, z. B. ber Smolenster Bald, bei Minkt, dem Fürsten von Wittgenstein gehörend, eine Fläche von 90,000 Morgen, verdonken ihre Erbaltung einem eigenthümslichen Umstande. Es wurden nämlich über die Gesammtnutzung von solchen großen Baldungen Contracte mit einem Kausmanne geschlossen, der nicht im Stande war, jährlich so viel Dolz auszusübren, als sich ausbeuten ließ, und daher ift es dann gesommen, daß mancher dieser Balder, wie det Smolenster, zu den besterhaltenen gehört und ausgezeichnetes zum Theil überstandiges Dolz enthält. Den Sänden der Juden — einer unübersteige

^{*)} Der Rame im Manuscript ift schwer zu -ermitteln; in geograph. Berten finde ich Krementschug in bem Goub. Pultava am Zusammenfluffe bes Ragamliet und Oniepr. A. b. R.



baren Schrante befferer Birthschaft - entriffen, foll er nun pon einer Gefellichaft Actionare ausgebeutet werden, mit Rude

ficht auf nachbaltige Benugung.

Die Bermeffung ber Balber mar Bor: und Grunds bedingung jeder Forsteinrichtung; manche maren zwar vermeffen, die porbandenen Karten aber offenbar unrichtig. Ich wählte querft bas Bafanom'iche Revier im Bilnaer Gouvernement und übertrug, aus Mangel an Forstgeometern, Feldmeffern die Bermeffung, die daber nicht tunftgerecht fein tonnte, wie nothwendig gemefen mare, und ich mußte gufrieden fein, Rarten gu erhalten, welche ben richtigen Rlächeninbalt anzeigten und auf welchen seine Bestodung im Allgemeinen, Gumpfe, Felder, Wiefen, Bald, ohne Rudlicht auf Holiart u. Alter verzeichnet maren. In eine fpater nachgezeichnete Rarte murbe Laub- und Radelholz gesondert eingetragen.

Ueber bie natürlichen und fonstigen Berhaltniffe Diefes Revieres ift Folgendes zu bemerten: Es hat mehr und weniger lebmigen Sand-, ftellenweise Moorboden, im Allgemeinen flachgrundig aufgeschwemmtes Land. Borberrichende Solgart ift Die Riefer, in reinem Bestande und auch gemischt mit der Birte; frischer Boden tragt Laubholz in Mischung mit Rothfichten; Die Ufer der Fluffe und gablreichen Geen umrahmen Schwarzerlen und Beiden, und die Gumpfe find größtentheils mit verfruppelten Riefern und Birten bewachsen. Auf bem Boden muchern Deide, Beidelbeer : und Breuffelbeerstrauche: Die Dammerdenschichte ift febr flach, platmeife mit Moos und Flechten überzogen.

Der Solmuche ift im Allgemeinen febr mittelmäßig und ungleich, das Dolg von febr lockerer Textur; in der erften &cbensperiode zeigt die Riefer ein fehr freudiges Wachsthum, bleibt aber balb zurud und überzieht fich mit Flechten; Rernfaule zeiget fich baufig. Die Urfachen Diefes durftigen Bachsthumes liegen wie bereits bemerft, in der fruberen devastirenden Benugung u. f. w.; das Solg tam aus dem Schluffe, freigestellet ben gerstörenden Ginmirfungen bes rauben veranderlichen Rlimas.

Rur 35 ginspflichtige Bauern, 12 Forstwächter, einige Daubler und Birthe find in dem in Rede ftebenden Balde eingeforstet, sonstige Gervitute laften auf dem Reviere nicht; die gange Fläche beträgt 69002,5 Pr. Morgen, davon tommen auf den Baldboden 53435,31 Pr. Morgen.

Die Lage des Korstes begunstiget die Holzausfuhr nach Wilna; der Absatz dabin ist für immer gesichert, was. mich bewog, die Saubarteit auf 90 Jahre - wo genügend ftarte Sortimente erzielt werden fonnen -- festzusegen, und Umtrieb und Ginrichtungegeitraum gleichzustellen. Gine formliche spftematische Schlageintheilung war unmöglich, bei der Ungleichbeit ber Bestände und bem Mangel eines tuchtigen Revieradministrators. Vortheilhaft und eine spatere Schlaamirthichaft vorbereitend ichien mir folgende Ginrichtung:

Der ganze Forst wurde in vier Wirthschaftsblöcke getheilt, deren jeder einzeln als ein befonderes Revier anzufeben ift, das in drei Abtbeilungen zerfällt, welche eine jede die Fläche für eine Beriode in fich balten. Da ich die Beriode ju 30 Jahren angenommen babe, fo enthalt mithin jede Abtheilung die Schlagfläche für 30 Rabre.

Die Rlache ber ersten Beriode ift in brei Unterabtbeilungen gerlegt, beren jebe 10 Jahrebichlage enthalt und die fur die nachftfolgenden 10 Jahre jur Benugung bestimmten Flachen find wiederum in 25jabrige Schlage eingetheilt. - 3m Jahre 1836 wurden alfo vier Schläge jur Benutung fur Die nachften fünf Sabre angewiesen und in benfelben alles alte Dolz, fo wie alle Stämme, welche die zum Bertaufe in Bilna verlangte Stärke batten, berausgenommen, jedoch pr. Morgen 10 bis 15 funfzig= bis fiebenzigjabrige Riefern als Gamen = Baume überge= balten und dazu die schönsten und wuchflaften ausgesucht; spater wird dadurch der Ertrag erhobet. Die nachfte Reit muß lebren. ob der Nachwuchs von der Art wird, um obne Beibulfe der Cultur geschloffene Bestände zu bilben.

In jedem Jahrebfünft ift eine Klache von 2790 Preuf. Morgen (Gesammtinhalt 48115,68 Dr. Morgen Nadelbolz. 5319,63 Pr. Morgen Coubholg) gur Benugung eingeräumt, mehr als binreichend, um die an die unregelmäßigste Birthichaft gewöhnten Arbeiter nach und nach an Ordnung ju gewöhnen.

Sammtliche Wirthschaftsblode sowohl, als auch die Abtheilungen und Unterabtheilungen find durch Alleen getrennt und diese mit Tafeln bezeichnet, Behufs leichter Drientirung.

Die möglichen Ginwendungen gegen Diefe summarische Ginrichtung nicht verkennend, mag diefelbe in folgenden Grunden Rechtfertigung finden: Der Bald, unregelmäßig benutt, mar das Bild eines Plenterwaldes, nun lagt fich ein folder recht gut in einen Schlagwald umwandeln, indem man den balben Umtrieb als Ginrichtungs = Zeitraum annimmt, weil badurch ber Ertrag erbobet wird, man theilmeise ben Berbeerungen in den Flachen der letten Perioden entgebet und im Gangen ichneller gum Biele tommt, um fo mehr, als gewöhnlich angunehmen ift. daß nach Abtrieb des schlagfähigen Solzes die Rlache mit Solz vom balben Alter bes Umtriebes binreichend bewachsen ift, um geschloffene Bestände zu bilden. Angerdem find in der angenommenen Ginrichtung Die Schlage nicht genug vertheilet, inbem auf die gange Flache jedesmal aus vier Schlagen Solg gur Fällung angewiesen wird; burch bas Aufarbeiten bes Holzes mabrend funf Jahren muß der junge Rachmuchs febr geftort werden, und es ift durch Borberbestimmung der Schlage feine Kreibeit gelassen, in einer jeden Periode die Schläge dort anzulegen, wo es das Alter des Polzes und andere Rudfichten vorzugemeise erfordern durften.

So wahr dieses alles ist, so ist doch Folgendes zu berucke fichtigen: a) daß verdoppelte Schlagflachen Die Unfficht erschweren, was hier febr in Betracht tommen durfte, da die Arbeiter gu febr an rudfichtslose Hauung im gangen Balde gewöhnt find und bei größerer Ausdehnung der Schlagflächen Beichädigung des jungen Holzes in den Schlägen, als auch Uebergriffe in andere Abtheilungen fich nicht wurden vermeiden laffen, um fo weniger, als die unter Controle des Forfters mit der Aufficht beauftragten Forstwächter, so wie alle anderen Inwohner bes Forftes mit Dolabauen fich beschäftigen und also selbst leicht Unordnung veranlaffen fonnten. b) In den Flachen der dritten Periode giebt es viele Orte, welche früber burch Baldbrande, Insectenfrag und sonstige Ursachen verwüstet worden find, daß Die gange Beit des Umtriebes taum binreichen durfte, um fie in Bestand zu bringen; wurde nun der halbe Umtrieb angewendet, fo murden diefe Orte nicht Zeit haben, fich zu erholen, und dann ein Ausfall im Ertrage flattfinden. c) Es wird, je weiter man vorschreitet, bei ganzem Umtriebe immer flärkeres Dolg gewonnen, was febr von Belang ift, ba vorauszuschen ift, daß durch die Vernachlässigung der Rachbarmalber in einer 'nicht sehr fernen Zeit die Holzpreise sehr steigen werden. d) Auf Baldbrande muß Rudficht genommen werden, da sich diese oft wiederholen, und die Schläge nicht Reit baben wurden fich gu erholen. e) Burde es fich finden, daß in den Schlagen ber natürliche Rachwuchs nicht mit bem erwarteten Erfolge gedeibet und mußte man der Ratur gu Bulfe tommen, fo ift es von Bedeutung, wenn bies nicht auf zu ausgebehnten Flachen fattfinden muß; überbem wurden die jungeren Bolger bei verkurztem Alter nicht Zeit baben, sich geborig auszubilden. Dann ist f) der Mangel verlässiger Korstleute, denen die Wahl der Schläge überlaffen bleiben fonnte, in Erwägung zu zieben, fo wie, daß mich eine Entfernung von 50 deutschen Meilen von Diefen Revieren trennt; Bereinzelung ber Schläge murbe bie unter a angeführten Rachtheile nach fich gezogen haben. Endlich ift g) ju bemerten, wie baburch, bag nur bie in die erfte Periode gehörenden Districte in 10jabrige Schläge eingetheilt find, freie Sand bleibt, um bie in Anwendung gebrachte De thode, wenn sie fich nicht als vortheilhaft erprobt, den Umstanden und Bedürfniffen entsprechend ju andern. Vorerst bleiben Taration und Ertragsbestimmung chimarifche Vorfage, und die dermalige Einrichtung tann nur als Borbereitung einer specielleren Dienen, Die fich in fpateren Zeiten als Bedurfniß aussprechen

Beim Schlusse dieser Notizen muß ich noch einer erzielbaren nicht unbedeutenden Bald - Nebennugung gebenken. Es ift der Rafeneisenstein, der in den fehr bedeutenden Gumpfen gefunden wird und jum Theil ein febr ichones Gifen liefert; bis jest ist aber diefer Industriezweig noch febr gurud und erft gang neuerlich find Schritte gefcheben, Gifenwerte gu errichten und nach technischen Grundfagen gu betreiben. Ebenfo verdient die Terpentinfabrit Ermahnung, welche ich nicht ohne Ueberwindung nambafter Schwierigkeiten im Jahre 1834 anlegte, und die jest icon lobnende Resultate aufzuweisen bat. Das Terpentinol wird aus in Defen ansgeschwelten Riefernfloden und außer dem Terpentin noch Theer, Theergalle und Roblen gewonnen. Der - bestillirte - Terpentin giebt ein gutes Del, nach der Verficherung von Malern jum Gebrauche bei Delmalereien dem frangbilichen gleichkommend. Bon fienreichen Riefernstoden liefert bie Rlafter von 259,2 Pr. C. F. 320 Pr. A ruffifch Terpentin, 1,8 Preug. Eimer Theer und 10 Tonnen Roblen, die Conne gu 7 Berliner Scheffel; boch wechselt dieses Refultat und bei schlechten Burgeln wird weniger Terpentin und mehr Theer gewonnen. — In den vier Defen, welche jest gebauet sind, konnen jährlich eirea 300 Klafter Wurzeln geschwelt werden.

Ueber Forftorganisationen, insbesondere über die dienstliche Stellung der königl. Bayerischen Revierförster.

In der allgemeinen Forst und Jagd Jeitung Seite 108 v. J. ist eine Abhandlung über die dienkliche Stellung der sowigl. Baperischen Reviersörster ausgewommt der Dem und in demselben Blatte und Jahrgang Geite 20st werde Dryganisationsplan ans dan Papieren verfte welche bate bei

merkungen zu machen mir gestattet sein wolle. Meine Ansichten, Früchte mehr als 40jähriger Ersahrung im ausübenden Dienste und lange Zeit bindurch in den höheren Kategorien desselben, möchten nicht ohne Anspruch auf die umsichtige competente Prüfung sein, in einer Angelegenheit, die unbezweiselt zu den wichtigeren des Forsthaushaltes gebort, da für dessen zwecksmäßige, erfolgvolle Leitung sehr viel von der richtigen und scharfen Abgrenzung der Wirlungstreise der Beamten und der naturs und sachgemäßen Bildung der Begirte abbängt.

Bon vorn berein will ich bemerten, daß die Berren Berfaffer der ermähnten Abbandlungen große geschlossene Rorfte ins Muge faßten, die im Allgemeinen, und fo auch in Bapern, nicht baufig find. Bie mare möglich - richten mir unfere Blide junadift auf Bapern - aus mehr und minter gerftreuten Baldparcellen bestehende, circa 2400-2600 Pr. Mrg. große Reviere bis ju 8000 Pr. Mrg. ju vergrößern; es fei bann, es werde dem in Untrag gebrachten nichts weniger als befriedigenden Schuspersonale viel, febr viel gur Ausführung anvertrauet. Bie tonnten folde gerftreute Balbungen, in Reviere von circa 10-20000 Pr. Mrg. vereiniget, jum Theil auch Gemeindes und Stiftunges maldungen, von einem Revierförster geborig überseben, aut verwaltet werden, welcher der Verbindlichkeit, das subalterne Bers fonal zu übermachen, um fo weniger enthoben werden tonnte, je unzulänglicher die Unterförster besoldet, je mehr ihre Ausfichten, im Dienfte vorzuruden und Gelbstftanbigfeit zu erlangen, beschränft maren.

Es drängen wohl manche Waldarbeiten nicht so, um fle in turzen Zeiträumen aussühren zu muffen, welche dagegen für andere, wie z. B. für Culturen sorgsam zu benutzen sind. If auch bierbei das Hulfspersonal geborig instruirt, so ist doch die inspicirende Leitung ded Forstverwalters unerläßlich, sollen Febler vermieden werden, die nur durch Rosten und Zeitverlust wieder gutzumachen sind. Bei den von Terrain- und Witterungs- Berhältnissen und mancherlei Einstüssen abhängigen Culturen sind Detailanweisunge- nicht zu umgeben.

Es wird die Stellung der Revierförster, die Art ihrer Unterordnung unter die Forstmeister als ungeeignet bezeichnet, hemmend die Entwickelung einer größeren Thätigkeit, und doch ist nach dem zweiten Organisationsplane der Forstverwalter Bollzugsorgan. Wiele Röche versalzen die Surpe. Diese Wahr, beit würdigend, heißt es schon in einer Verordnung, im neunten Jabrhundert erlassen vom Burggrafen zu Nürnberg bei Gelegenheit der Ueberlassung bes sogenannten Reichswaldes an die Stadt: "es soll nur Einer auf den Wald geben."

Nicht so inconsequent ist die Stellung der Baperischen Revierförster, wie da behauptet werden will, und gewiß nicht in Abrede zu stellen, daß nur der Forstmeister ermessen könne, wie die Gehauzuge zu bestimmen sind, dem weiter greisenden Schaden durch Wind, Biehtrieb u. s. w. zu begegnen, nicht zu läugnen, daß nur der Forstamtsvorstand im Ganzen die Holzarten und Gortimente zu bestimmen vermag, die zur Bestreitung der Bedürsnisse im Laufe des Birthschaftsjahres erforderlich sund. Gollten sich auch in allen Revieren auf den zur Verzüngung in der ersten Periode von 10 oder 12 Jahren ausgezeichneten Waldtheilen alle Gortimente vorsinden, ist es darum räthlich, dieselben augenblicklich dort herauszunehmen, wo sie eingewachsen stehen? Es werden oft in einem Reviere ein oder mehrere Jahrebbiebe ausgeführet sein muffen, ebe bas unschädliche Berausnehmen und die leichte Abfuhr besonderer Sortimente möglich wird, deren Abgabe in großen Wald- und Wirthschaftscomplexen anderer Reviere ohne allen Schaden sogleich bethätiget werden kann.

Raum ist nach einem generellen und speciellen Wirthschaftsplane der Entwurf des periodischen so gestaltet, daß geradezu in allen Revieren ohne Unterbrechung zur Erzielung des benöthigten Materiales in den Abschnitten, überdaupt in den angelegten Gebauen fortgefahren und jährlich das bestimmte Quantum gewonnen werden kann. Der Forstamtsvorstand, dem in der Aussührung zur Emporhebung des Waldzustandes Spielraum gelassen werden muß, in soweit dadurch nicht die Forsteinrichtung untergraden wird, weiß am besten, wie zu helsen ist, und in dieser Beziehung ist nothwendig, daß bei zerstreueter Lage der Waldungen die Amtsbezirke nicht zu groß sind.

. Modisicationen der jahrlichen Dauungsvorschläge sind nicht zu umgeben und die vollständige lebersicht vermag zu bestimmen, wo es vortheilhafter ist, gutwüchsige Dölzer noch zurückzuhalten, dagegen Rrüppelbestände abzuräumen. Die zum periodischen Dauungsplane ausgezeichneten Waldtheile dursen der eine mehr der andere weniger abwerfen, als in der allgemeinen Schätzung mit dem Zuwachse angenommen ist, und es kann dabei der Fall eintreten, daß dies mehr und weniger verschiedene Reviere trifft; wer kann und soll die Ausgleichung machen? Gewist nur der, dem die Leitung des Ganzen anvertrauet ist. Oft läst sich durch eine wohlangelegte ausgiedige Durchforstung helsen, ohne den Wirthschaftsplan fallen zu lassen, der jedenfalls bei der Detailirung der Polzbestände besser ist, als gar keiner.

Es giebt Revierförster, die aus der besten Absicht, daß die Reviere sich immer mehr fraftigen, in nicht aufs höchste gespannte Abgaben einstimmen, es giebt aber auch deren, welche ihren Stolz darin setzen, daß die Reviere mehr abwerfen, wenn gleich dieses Mehr nicht von allgemein gültigen Gründen gebeckt ist.

Richts ist leichter zu bekritteln, als ein allgemeiner Birthschaftsplan. Rur die intelligente Uebersicht des Ganzen, die Ueberzeugung, daß, wer auch Jahre lang sich mit dem allgemeinen Wirthschaftsplane beschäftiget, doch nicht im Stande ist, unumstößliche Wirthschaftsregeln auf längere Zeit vorzuschreiben, kann er zusriedenstellen. Mühen und Streben, die Wirthschaft im Ganzen zu regeln, vermögen den Wirthschaftsplan nugbringend herzustellen, ist dem, welchem die Ausführung obliegt, freie Pand gelassen, sinden die zur Erhaltung gemachten Worschläge Berücksichtigung. Denn es wird kaum ein Wirthschaftsplan mit solcher Präcisson und Vollendung entworsen werden, daß picht Abweichungen in der Ausführung ersprießlich, nicht Rachbülfe notbwendig werde.

Bird der Amts-Borstand trachten, im Berlaufe der ersten Periode die vortheilhafteste Richtung der Gehaue dahin einzusschlagen, daß immer die bessere Zusammenreihung gleichnamiger Bestände in größerer Ausdehnung bervortritt, wobei die spätere Prüsung durch erleichterte Uebersicht viel gewinnt, statt daß man öfter kostspielige Revisionen vornehmen will, die, sollen nur die Unzulänglichkeit des Planes und mehrseitige Einwendungen ohne besondere Rücksicht auf die Forderung einer geregelten Ordnung geprüst werden, an und für sich schon schwer

ist, ohne die fünftigen Revisionen zu erleichtern; Alles dieses ift nur von dem mit bem Ganzen vertraueten Korstmeifter auf die vortheilhafteste Weise babin auszuführen, daß sich nach und nach in einem Reviere, ja in einem aanz großen Korfte die Runge, Mittele und Althölger in der größten Abtheilung fo von einander trennen, daß jede Claffe allein für fich obne Bermischung daftebet. Durch ein folches Berfahren erhalten alle späteren Revisionen einen großen Vorschub; der — dabei auch gesteigerte — Maffenertrag lägt fich leichter und genauer ermitteln, wo aus bem Betriebe in einer ober einigen Berioden genügende Erfahrungen vom Local = Maffenertrage auf die verschiedenen Bestandes- und Bodenverhältnisse bin gesammelt werden konnten. Allerdings wird dermalen zu viel gefchrieben, zum Rachtbeile des äußeren Dienstes; auch der Kall bezüglich der Källungs : und Gulturs Vorschläge. Der Revierförster sollte darüber mündlich vortragen, der Forstmeister die Vorschläge an Ort und Stelle prufen, und dann nach vorberiger Ginigung Beider fdriftlich feststellen und der Regierung jur Genehmigung vorlegen. Auftlarung und Belehrung an Ort und Stelle führen am ichnellften gum Riele. Ich babe mabrend meiner 38jabrigen Umteführung auf dem Wege freundlicher Belehrung und Austausches der Anfichten und Meinungen viel Gutes gewirket, und gleichwohl waren es reichestädtische Erbforfter, Die in die Bermaltung ber neueren Reit wohl guten Willen, aber nicht jene zeitgemäße practische Bildung mitbrachten, wodurch Miggriffe vermieden werden konnten, wie z. B. der, einen zusammenhängenden, gleichnamigen Polgschacht von den 32 Windseiten ber anzubauen. Wie ift aber bei übergroßen Bermaltungs Begirten möglich, auf dem bezeichneten furgesten Wege jum Biele zu gelangen?

Ber die dermalige Stellung der Bayerischen Reviersörster mit der der projectirten Forstverwalter vergleicht, wird nicht ansteden können, einzuräumen, daß der Birkungskreis beider so ziemlich ein und derselbe ist; mit der Ausnahme, daß den Bayerischen Neviersörstern nicht größere Verwaltungs Bezirke zugetheilet sind, als sie genügend zu überwachen im Stande sind; auch sehlet es in dieser Dienstesclasse nicht an Männern, die gegen einen auswärtigen Forstverwalter nicht zurückstehen, sollten sie auch nicht beritten sein. Ueberhaupt ist es um die berittenen Reviersörster eine eigene Sache, und die Verbindlichsteit, ein Pferd zu halten, welches nur ansnahmsweise im Balde gebraucht werden kann, für den Reviersörster eher eine Last, als eine Wobltbat.

Die angeführte Ansicht des herrn Oberforstrathes Konig über eine zu untergeordnete Stellung der Revierföster sprechen für meine Meinung, denn es werden auch gemeinschaftliche Berathungen empsoblen, die wohl bei der dermaligen Stellung des äußeren Forstpersonales mit mehr Rube vor sich geben können und dieselben Resultate berbeisühren.

Auch herr Oberforfter von Berg, auf den in der allgemeinen Forst und Jagd-Zeitung 1836 Seite 475 u. f. f. fich berufen wurde, will, daß im Balbe nur Giner zu befehlen habe.

Aber nicht nur die Stellung der Revierförster in Bapern ift im Wefentlichen identisch mit der der projectirten Forstverwalter, sondern es ist dies in der Pauptsache die bestehende Organisation mit der projectirten.

Man nenne bie Forstmeister Oberforster oder Forstverwalter, bie Revierförster nenne man ihre Affisenten; daß sie exponirt

find, tann an der Sache nichts andern, vielmehr diefelbe nur verbessern. Unsere Stationsgehülfen find nichts weiter als Unterforster, zwischen ihnen und dem Revierförster stehet der Forstwart in der Mitte, subalterner Affisent des Revierförsters.

Bobin wurde es nun aber führen, wenn jeder Revierförster — bemnächst Forstverwalter — nur nach eigener Ansicht und Gutdunken wirthschaften wollte, wenn nicht eine Seele, ein Grift das Ganze belebte, mit Berücksichtigung der erforderlichen Modificationen und Ausnahmen.

Unsere Revierförster sind nichts desto weniger Amphibien, sie sind immer auf dem Lande, gleichviel ob im Balde oder am Schreibtische, wenn sie auch genug zu schwimmen und zu waten haben, um den an sie gemachten Forderungen volles Genüge zu leisten. Bei der geforderten enormen Erweiterung ihrer Bezirke wurden sie statt reiten fliegen muffen, um allentbalben berumzukommen.

So wenig ich mich von den Bortheilen zu großer Berwaltungsbezirke überzeugen kann, eben so wenig möchte ich zu
einem allgemeinen Umsturze der bestehenden Ordnung rathen in
subjectiver, materieller und räumlicher Hinsicht. Es ist noch
mit keiner allgemeinen Organisation viel gewonnen worden, es
wurden Männer quiescirt, die, wenn auch gelehrter Bildung
ermangelnd, doch mit viel gutem Willen und reicher Ersahrung
bei einiger Geduld der Vorgesesten für den Dienst mehr waren,
als mancher Neuangestellte von nur theoretischer Ausbildung.

Auch ich mar früher der Meinung, daß, mindestens bei großen zusammenbangenden Baldungen und bei Bermehrung bes Schuppersonales, die Sälfte der Revierförster binreiche. Die Erfahrung bat mich eines Underen belehret. Ein, besonders gering besoldetes, Schuppersonal bedarf auch besonderer Uebermadung. Bei ben Forstfrevelthätigungen habe ich vielfach mabrgenommen, daß Anzeigen der Revierforfter beinabe nie, folche des Schutypersonales aber von den Frevlern häufig wider= fprochen wurden. Es liegt übrigens ichon in der Stellung und in den Besoldungeverhältnissen dieser Forstdienerclasse, fich nicht, wie die Revierforfter, die Achtung des Wolfes erwerben ju können. Es ift daber nicht gut, durch Ginziehung felbstständiger Stellen und Vermehrung des nicht fabilen Forftpersonales Ersparnisse erzwecken zu wollen, vielmehr portheilhafter, allent= balben Forstwärter burch selbstständige Revierförster zu ersegen, welche Unficht auch in Bapern Gingang ju finden scheint, ba in der neuesten Zeit mehrere Forstwarteien in Forsteien — eigent= lich Reviere — verwandelt worden sind.

Dadurch erhält der Eifer des Personales einen mächtigen Ausschwung. Nicht selten sind die Beispiele, daß schlichte Förster zu Verbesserungen die Initiative machten, wurde es auch nicht nach Außen bekannt. Liegt auch bei der besten Wirthschaft ein erhöheter Ertrag nicht augenblicklich am Tage, so wuchert doch das Capital zur Vermehrung seiner selbst und der späteren Zinsen. Es müßte daber sehr wenig am Baperischen Forsthausbalte zu verbessern sein, wenn nicht die durch das Organisationsproject in Aussicht gestellte Erstarung von nicht einemal 3 fr. Pagewert*) 180,200 st. sur Forst gestellte zu erzielen wäre. Wan der Forst gestellte zu erzielen wäre. Wan der Forst gestellte zu erzielen wäre.

*) 1 Tagewerl = 1,34 %

Die Witterungsverhältnisse in 1827/38 und ihr Einsluß auf die Forst: und Jagdwirthschaft.

(Auszug aus Auszügen aus ben Forftrechenschaftsberichten ber tonigl. Bayerifchen Regierung für bas Etatjahr 1837/311.)

Dberbanern.

Der Derbit, mit welchem das Etatjahr 1837/38 begann, Beigte in feiner erften Safte fcone trodene Bitterung, Die zweite Balfte bagegen mar fast durchgebende nag und unfreundlich, auch machten fich beftige Sturme an mehreren Orten bemertlich. Der Binter mar ftrenge und mabrete bis weit ins Frühjahr, welches durchaus talt und unfreundlich blieb und nicht felten bis in den Dai mit Schneegestöber begleitet mar. Much Spatfrofte maren nicht felten. Der Sommer endlich mar ebenfalls mehr naß als trocken, und es wechselte talte unfreundliche Bitterung nur auf turge Zeit mit febr großer Dipe an einzelnen Tagen; Bewitter baufig. Diefe Bitterungeverhaltniffe wirften auf die Solzproduction im Allgemeinen febr gunftig ein; die Spätfroftschaden murden ausgeglichen, fo daß der Bolggumachs Diefes Jahres mit zu den vorzüglichsten gerechnet werden tann. Rur für die Erzeugung der Holzsamen maren fie febr ungunftig. Dier und da trugen vereinzelte Richten und Fohren vollfommen reifen Samen. Das Gedeihen der in den letten Jahren außgeführten Gulturen forderten fie unvertennbar. Durch den fpaten Krühling verzögerte sich die Aussaat, wodurch die keimenden Pflangden por ben Spatfroften geschütt murden, und bei bem folgenden baufigen Regen im Sommer freudig gedieben. Gelbit ältere Saaten und Pflanzungen, die durch die trodenen Sommer ber Borjahre gelitten, erhalten fich immer mehr und mehr.

Gegen alles Erwarten wurden bennoch bei folchen Bitterungeverhaltniffen, außer ben gewöhnlichen vereinzelten Befcha-Digungen der Bortentafer, das Revier Schrabenhaufen, Forftamts Aichach, die Baldungen der konigl. Staatsauter : Administration Schleißbeim, und, jedoch in geringerer Ausdehnung, die Privatmalbungen des Forstamts Freising von den Beschädigungen der ploglich in ungeheuerer Menge erschienenen Phalaena bombyx monacha beimaesucht. Bereinzelt mit ihr famen noch weiter por: Ph. bombyx pini, Ph. noctua piniperda, Ph. noctua quadra und sphynx pinastri. Eben fo auffallend mar bas Erscheinen der Raupen im Jahre 1839. Die durch den Raupenfraß im Jahre 1837/38 flattgebabten Beschädigungen sind nicht bedeutend. Bemerkenswerth war im Reviere Schrabenhausen, daß in den Riefernbeständen, welche mit unterdruckten Fichten größtentbeils durchstellt find, die Ronne ausschließlich nur die letteren angriff, fo daß bochftens diese entnadelt murden, welche obnehin den Durchforstungen angehörten, und dem Sauptbestande selbst durchaus fein Schaden zuging. In den Baldungen ber Staatsguter-Administration Schleißheim blieb die jungste Altersclaffe gang verschont, überhaupt find bie Beschädigungen nicht von der Ausdehnung, daß dadurch die aufgestellten Betriebsplane geandert ju merden brauchten. Der Sagoftand, mit geringerem Maage die bobe, besto mehr bie niedere Jagd, litt febr bedeutend burch ben anhaltend langen Winter, tiefen Schnee und bas naffe Better im Frühlinge.

Rieberbavern.

Bei dem im Allgemeinen sehr gunfligen Bitterungsstande des Jahres 1837/18 läßt sich nichts Erbebliches erwähnen. Die Jagden im Baperischen Balde, befonders der Rehstand, haben durch eine wohl von dem lange und tiefliegenden Schnee veranlaßte Seuche gelitten, welche sich auch mit auf die böhmischen Jagden erstreckte.

Pfalz. -

Die erfte Balfte bes Berbftes mar vorzugsweise bell und beiter, in ber zweiten ftellten fich Schnee, Regen und fturmisches. Wetter ein. Die erfte Balfte bes Binters brachte ftrenge Ralte bei Dit: und Nordoftwind, die zweite mehr Regen und Schneegestöber bei Best. und Gudwestwind. Der Frühling mar Anfangs nag, bann beiter und marm, mit Ausnahme vom 7-14. Mai, wo fich Reife einstellten. Der Sommer brachte baufig Gewitter und Regen, Die jedoch auch mit freundlichen marmen Tagen wechselten, namentlich im August und September. In Folge Diefer Witterungeverhaltniffe ericbien bas Laub ber Buche und Richte febr fpat, die Blutben ber letten Holzart zwar in großer Menge, welche eine reiche Mast versprachen, die auch, jedoch nur im Birnwalde, wirklich erfolgte. In den übrigen Baldungen der Pfalz murden alle Soffnungen auf eine reichliche Ernte burch bie ungunftige Bitterung mabrend der Blutbezeit und der Ausbildung der Frucht, fo wie durch die Frühreife am 12. und 13. October ganglich vernichtet. Rur in einigen Theilen der Forstamtebezirte Winnweiler, Rirch= beim und Lauterecken gelangten bin und wieder einige Gicheln zur Reife. Die Buche zeigte nur wenig Bluthen, und Die wenigen im Berbste sichtbaren Bucheln waren meist verbuttet und taub. Die Riefer producirte etwas mehr Bluthen und ließ eine ziemlich gunftige Bapfenernte erwarten. Fur bie Bolgproduction mar die fruchtbare Witterung im Sommer im 201 gemeinen fehr gunftig. Außergewöhnliche Windsturme baben fich im Laufe des Jahres nicht ereignet. Der Reimact der Samen wurde durch die Ende April und Anfangs Mai eintretende fenchte Witterung begunftiget, und nicht minder sicherte der öftere Regen im Sommer bas Gedeiben ber Saaten und Pflanzungen.

Ungeachtet der für tie Infecten so ungunftigen Frühlingeund Sommerwitterung erschienen doch wieder:

- 1) Die Forleule (Ph. noctua piniperda). Sie erschien Anfangs Juni und entnadelte beinabe ganglich circa 400 Pr. Morgen 30 80jährige Kiefernbestände im Reviere Kaisers-lautern; die übrigen befallenen Bestände haben jedoch weniger gelitten.
- 2) Die Nonne (Ph. bombyx monacha) gleichfalls in den erwähnten Baldungen in schädlicher Anzahl. Troß aller möglichen Vertilgungsmaßregeln erschienen die Raupen im Jahre 1839 in noch größerer Menge.
- 3) Die Processionea). Sie entlaubte vollständig die meisten Riederwaldungen bes königl. Forstamts Spener in den Monaten Mai und Juni, selbst die meisten Strauch- und Weichholzarten. Auch in mehreren auf der hohen Rheinebene gelegenen Gemeindewaldungen war der Schaden sehr bedeutend. Die nachfolgende nasse und

mitunter fuhle Sommerwitterung icheint ihrer weiteren Bermehrung Einbalt gethan zu baben.

4) Die Larve des Maitäfers (Melolontha vulg.) Sie erschien im Frühjahre in den Baldungen der Forstämter Dahn und Annweiler in sehr großer Anzahl, und wurde durch das Abnagen der Saugwurzeln in den jungen Kiefernsaaten schädlich.

5) Der Fichtenborkenkäfer (Hylesinus piniperda), durch das verzögerte Aufarbeiten der Schneebruchbolzer in den Forstämtern Kaiserslautern und Annweiler herbeigeführet, aber nur in geringer, keiner Vertilgungsmaßregeln erforderlichen, Anzahl.

Auf den Wirthschaftsplan des Jahres 1838/39 batten die Witterungsverbältnisse nur in sofern indirecten Einfluß, als durch die erfolgte Eichelmast im Virnwalde der Angriff und die künstliche Besamung mehrerer haubarer Sichenhochwaldbestände, so wie Einstusen von Sicheln in unvolltommen bestockten Schlägen und licht stehenden alten Sichen voer Buchenbeständen bedinat war.

Fur die Radelbolzarten hat sich allenthalben durch ihr sicheres Gedeihen die Streifen und Wollsaat bewähret. Im Uebrigen steht die Regel fest, die Nachhauungen im Caubs bolze, namentlich je dunkler der Aufschlag ist, nicht plöglich, sondern allmählig vorzunehmen.

Dberpfalz und Regensburg.

Der Berbft mar größtentheils naß mit theilweise beftigem Winde, worauf fich ein anhaltender, mit Regen, viel Schnee und Sturm begleiteter bis fpat ins Frubjahr andauernder Binter einstellte. Das Frubja br batte viele Frofte und ber Commer baufig Regen. Die Blutben, aller Balbbaume litten burch Die öfteren Spatfrofte; nur in einigen Lagen murden die jungen Triebe ein wenig beschädiget, weil deshalb die Begetation überhaupt sehr zurücklieb. Längenwuchs und Zuwachs waren im Allgemeinen ergiebig, felbst ben Forstculturen entsprach diefer Bitterungswechsel. Die Ph. bombyx monacha und noctua piniperda zeigten fich in den Forftamtern' Umberg, Beilngries, Preffath, Bobenftrauß, Baldmunchen, Bernberg und Beiden, deren Beiterverbreitung durch schnelle Aufarbeitung fart beschädigter Stamme Einhalt geschab. Mitunter große Unfalle . Durch Orlane machten feine Menderung des Wirthichafts= planes nothig. Rachtheilig fur die Jagd mar die große Ralte und Raffe des Winters und Frühighres, befonders für Die niedere Saad.

Dberfranten.

Ein trodener Herbst, ein langer Binter, ein kaltes Frühjahr und ein nasser Sommer war der Hauptcharactet der Witterung im Lause des Etatsjahres. Der Herbst 1837 war in seiner ersten Pässte troden und schön, in der zweiten naßkalt, Unfangs December in Winterkätte mit Schnee überzgebend. Um 18. December trat plöslich Thauwetter ein, der Schnee ging ab und es zeigen sch sehrige Sturmwinde aus Südwest; der Eisgang und negen verursachte dier und da Uederschwemmungen. Winters und Negen verursachte dier und da Uederschwemmungen. Winters und Is. James Verursachte dier und die Lemper des Sichner und Sierauf siel tieser Schnee und die Lemper der bis 30 Mar. Ausgehafte dier und der Kränkischen des Fichtelgebirges und kiederschieden des Fichtelgebirges und karter Dustanhang mu In der Kränkische Legte steiten Bustanhang mu Philosophie einem Philosophie einem Bustanhang mu Philosophie einem Philosophie einem Philosophie einem Philosophie einem Philosophie einem Philosophie einem Philosophi

wechselten Schnee, Regen, Frost und Thauwetter zuweilen mit heftigem Sturme. Die erste Balfte bes Frühjahres war rauh und unfreundlich, die zweite heiter und warm, mitunter naß, mit Ausnahme von heftigen Spätfrösten vom 10. bis 16. Mai bei heftigem Nordoststurme, welche die durch vorherige Barme bervorgelockten Blätter und Blüthen der Buchen und Sichen, sogar die jungen Triebe der Fichten und Tannen vernichteten, die Culturen zurücksehen und die Aussicht auf ein reiches Mastjahr vereitelten. Der Sommer war abwechselnd tühl und warm.

Bas den Einfluß dieser Witterungsverhaltnisse auf die Begetation betrifft, so haben sich diese bei der häufig so grellen Abwechselung mehr frorend als fordernd gezeiget, und nicht unbedeutende Beschädigungen verursacht. Babrend ter Bintermonate waren die Waldungen in den böber liegenden Nadelbols revieren mehrmals burch beftige Binbfturme und burch ftarten Duftanhang mit Gefahr bedrobet. Die Spatfrofte wirften auf die Radelholzbestände weniger nachtheilig ein, als auf Die Laubwaldungen, benn erftere machten meift febr fraftige Jahrestriebe. Fur die Samenerzeugung bei Diesen Solzarten war die Witterung nicht gunflig, es zeigten fich Bapfen, aber mit taubem Samen. Auf die por Ausbruch des Laubes pollgogenen Buchen- und Gichenpflanzungen, beren Anospen bei ben Spätfrosten noch geschlossen maren, wirfte die feuchte Sommer, witterung gunftig ein. Die alteren Fichtenfaaten und Pflanzungen litten gleichfalls burch bie Spätfröste.

Bon schädlichen Forstinsecten zeigten fich in den Forstämtern Bapreuth und Bamberg die Ronne (Ph. bombyx monacha). Im Reviere Limmeredorf bes eritgenannten Forstamtes entnadelte fie fast gang 60-80, und 120jabrige Fichtenbestände, selbst einzeln stebende Buchen nicht verschonend, während die untergemischten Fohren fast gang verschont blieben. Hauptsmoor litten einzelne Striche in Köhrenbeständen von 60 - 80 = und 120jabrigem Alter. Betrachtlicher waren ibre Beschädigungen in den Stangenholzbeständen der Reviere Röttenbach; Kleinfeebach und Kosbach des Forstamtes Erlangen. In ibrer Gesellschaft fanden sich Ph. noctua piniperda und quadra vor. Die getroffenen Vertilgungsmaßregeln bestanden im Sammeln und Vertilgen ber Raupen, Puppen und Schmetterlinge und im Anzünden von Leuchtfeuern zur Nachtzeit. Die im Monate August eingetretene naftalte Bittetung und die in mehreren Gegenden baufiger als je erschienenen insectenfressenden Bogel baben jur Berminderung der Raupen mefentlich beigetragen. In geringerer Rabl als früber erschien in den Korftamtern Kronach und . Steinwiesen ber Cannenbortentafer (Bostrichus villosus), auch der Kichtenbortentäfer (B. typographus) bat sich bier und da in den Fichtenbeständen gezeiget. Die ausgebehnten Kichtenculturen im Districte Eppenberg, Revieres Lauenheim, einer freien Hochebene, haben vom Ruffelfafer (Curculio pini) gelitten.

Die durch Raupen befallenen Bestände versprachen, sich sämmtlich wieder zu erholen. Durch den Sturmwind vom 10. Mai wurden in den Revieren Nurn und Tschirn mehrere hundert Stämme niedergeworfen, und noch mehr Schaden verzursachte ein bestiges Gewitter am 6. September, welches einen Materialanfall von 1600 Klftr. bewirkte. Gleichwohl blieb der

Betriebsplan ber nachsten Zeit ungeanbert. Auf den Zustand ber niederen Jagd wirfte die anhaltend naffalte Bitterung im Fruhjahre sehr nachtheilig ein, der Rehltand litt durch die Eisrinde des Schnees im Winter ganz besonders.

Mittelfranten.

Der Berbft bes Jahres 1837 mar in ber erften Balfte meift beiter und warm, die zweite Salfte warm nag und trube. Der Binter mar falt und hatte ziemlich viel Schnee. Der Frubling war Anfangs fubl und bann regnerifch, oftere in Folge von vielen Gewittern. Der Gommer mar durchgebends beiter und warm. Die Bitterung des Berbftes mar Unfangs milbe, und die Ralte trat obne Rachtbeil fur die Bolggewächse allmählig ein. Der Binter war gemäßigt. Beniger gedeiblich mar bag Better im Frubjabre; es trat fpat ein, und Spatfrofte fügten ben endlich burch einige warme Lage und Rachte hervorgerufenen garten Gebilden der Buchen und Gichen großen Schaden gu, der jedoch durch ben Rugen ber großen Feuchtigfeit übermogen murde, indem Die anhaltende Barme und Trodniß bes Sommers die Feuchtigleit des Erdreiches nicht ju erschöpfen vermochte. Die Anlage ber Jahresringe war Daber febr ftart und bie neuen Eriebe hatten eine auffallende Lange, ja bie Fichten Unfape ju einer zweiten Quirlbildung an ibren Spigen. Bemiger gedeiblich war die Samenbilduna burch bas fpate Bluben, burch Spatfrofte und Infectenschaben. Mintfturme baben wefentlichen Schaden nicht verurfacht. Die Buden: und Gidenpflanzungen hatten burch Spatfrofte gelitten, erholten fich jedoch wieder bei ber gunftigen Commermitterung. Fur die Radelholapflangungen, sowohl fur Die alteren als Diesjahrigen, mar Die Feuchtigfeit febr gunftig; nur wenige an tiefen Stellen litten burch Raffe. Much bie Saaten biefes Jahres find fast ohne Ausnahme gut gerathen; Die Bitterungeverhaltniffe maren für den Reimact ber Samen fowohl ale auch fur das weitere Gedeihen der Pflangen febr gunftig, nur bier und ba ichabete fruberen Saaten ber Grasmuchs, auch jog ber Froft im Frublinge mehrere Pflangen aus. Erog ber falten, regnerifden Frubjahrswitterung, welche ber Ausbildung ber ichablichen Forftinfecten nichts weniger als gunftig mar, erfchienen Diefelben boch in febr großer Menge und richteten große Berbeerungen an.

Beniger in Folge der Witterungsverhältnisse des Jahres 1837/30, als der des Jahres 1836/37 haben sich in einigen Berwaltungsbezirken noch häufige Abstände ergeben, welche Etatsüberschreitungen veranlaßten, die beim Entwurfe der Besteichen waren. Auch mußte in den Fällungsantragen des letten den Vom Raupenfrase 4664.

ten vom Naupenfrage beschädigten Beständen genommen werden.
Der Winter war durch seine lange Dauer und nicht ges wöhnliche Strenge für die niedere Jagd nachtheilig. Im Frühjahre ging der erste Sat der Pasen durch Froste größtens theils zu Grunde.

Unterfranten und Afchatfenburg.

Der Derbst von 1837/38 nahm seinen gewöhnlichen Verlauf; er blieb mild bis Ende October. Im November siel ziemlich viel Schnee und der Winter stellte sich frühzeitig ein, welcher sich durch anhaltend strenge Kälte quszeichnete. Das Fruh.

jahr war größtentheils naß und talt, und in ber Racht vom 10. auf ben 11. Mai stellte sich ein harter Spätfrost ein; ber Sommer, theils feucht, theils troden, im Ganzen veränderlich und kuhl, ber September aber war ungewöhnlich warm.

Die Herbstwitterung begünstigte die Berholzung der Jahrestriebe und die Ausbildung der Knospen. Der Winterfrost brachte keine bedeutende Nachtheile. Das Frühjahr begünstigte die Entwidelung der Laub: und Blütheknospen, der erwähnte Spätfrost zerstörte jedoch alle Hoffnungen auf Mast, nur auf den Höhen erhielten sich durch den freien Luftzug einige Blüthen der Eichen, die aber erst spät reise Früchte brachten. Der Holzwuchs war deshalb auch nicht der beste. Die Nadelholzsaaten und Pflanzungen gediehen freudig, nur einige flach wurzelnde Fichtensamlinge wurden vom Spätfroste ausgezogen und dadurch mehrere Eulturen gelichtet. Der durch diesen Frost an den Pflanzungen angerichtete Schaden wurde durch den zweiten Safttried vielfältig wieder ausgeglichen, nur in den Riederungen starben die Pflanzen vielfältig ab.

Die Ph. bombyx monacha und Ph. noctua piniperda zeigten sich in Bedenken erregender Zahl in den Staatswaldungen des Revieres Reupelsdorf, Forstamtes Gerolzhafen, und bes Revieres Madertsgrun, Forstamtes Eltmann, in den übrigen Revieren nur menig. Außer den gewöhnlich angewandten Bertilgungsmitteln trugen die natürlichen Feinde der Raupen, der Ichneumon und Carabus sycophanta, so wie die füble und naffe Berbstwitterung zu ihrer Bertilgung wefentlich bei, fo daß fle im Korstamte Gerolzbafen nur in geringer Anzabl wieder Der angerichtete Schaden ift unbeträchtlich, und erschienen. Die Bestände feben gefund aus. 3m Reviere Mainfandbeim zeigte fich, jedoch in geringer Ungabl, die Tenthredo pini und von Ph. noctua piniperda, Ph. bombyx monacha und Ph. bombyx pini nur einzelne. 3m Forstamte Afchaffenburg geichab durch Maitafer fur ben Solzwuchs großer Schaden. In dem Reviere Geiersnest zeigte sich endlich an einigen Kiefernborften der Riefernborkentafer (Bostrichus pinastri), zu deffen Bertilgung die angegriffenen Stangen sogleich gefället, entrindet und verbrannt wurden.

Einwirkungen und Folgen hatten in Beziehung auf den Betriebsplan für das neue Wirthschaftsjahr durch diese Witterungsverhältnisse nicht statt, so wie besondere wirthschaftliche Regeln hieraus nicht abzuleiten sind.

Die Vermehrung des Schwarzwildes im Spessarter Park war aus Mangel an Mast und bei dem strengen Winter sehr färglich. Die niedere Jagd litt der Fütterung ungeachtet durch den strengen Winter, die kalten Tage im Frühjahre, starke Hagelschläge und Regengusse im Sommer febr bedeutend.

Sowaben und Neuburg.

Der Berbst begann frub, ber Winter mar anhaltend febr talt und schneereich, ber Frubling und ber Sommer batten abwechselnde Witterung, im Gangen mehr nag, als troden.

Für die Saaten und Pflanzungen war diese Witterung gunftig, überhaupt für die Holzproduction nicht nachtheilig. Das Frühjahr hatte zwar häusige Spätfröste, nachtheilig für die jungen Triebe und Samenerzeugung, welche Nachtheile jedoch durch den guten Zuwachs während der gunstigen Sommerwitterung wieder ersett wurde. Das im Frühjahre eingetretene Thau-

wetter verschlechterte in manchen Gegenden die Wege so sehr, daß 3. B. im Forstamte Dillingen, in welchem der Rieder- und Mittelwaldbetrieb vorherrschend ist, die Materialaussuhr sich etwas verspätete.

In den Forstämtern Rausbeuern, Kempten, Windelheim und Ottobeuern ergab sich mehr Borkenkaferholz, als in den früheren Jahren, jedoch ohne wesentlichen Einfluß auf den Witte zuli auf einer Fichten- und einer Föhrencultur der Fichtenrüsselle (Curculio pini) in großer Anzahl, wodurch diese Culturen sehr litten. Er wurde möglichst vernichtet und die Culturen durch Pflanzungen nachgebessert. Der kalte Winter und das mit vielen Spätrösten begleitete nachtlete Frühjahr wirfte nachtheilig auf die niedere Jagd ein.

Was kann geschehen, um sogleich ber Confumtion mehr Holz barzubieten und baburch bem Steigen ber Holzpreise Grenzen zu seten.

In dem ersten Befte XIV. Bandes der fritischen Blatter für Forst = und Jagdwissenschaft ist in einer, wie vorbemerkt überschriebenen Abbandlung dargetban, daß es an der Zeit sei, in Deutschland gegen den zu befürchtenden Holzmangel Vorforge zu treffen und es sind die darauf abzielenden Mittel angegeben. darunter Holzersparung, beffere Benugung bes Stocholzes und Abkurgung des Umtriebes, was die Nothwendigkeit des Solzanbaues aus der Band berbeiführen wurde. Auch ich babe in meiner Balderziehungslebre - Leipzig, Baum= gartner's Buchhandlung 1839 - ben funftlichen Solzantau als zeitgemäß dargestellet und auf Berabsehung des Turnus bingewiesen, in Folge meffen bas Materialcapital vermindert, die Baldfläche verhältnismäßig verkleinert und der Ueberfluß zu landwirthschaftlichen Zwecken verwendet werden könne. Nicht minder ist von mir — S. 252 und 253 — Die Stockrodung empfoblen worden, jodoch nur fur bie Begenden, wo Begehr nach Solz ift.

Da die Abkürzung des Umtriebes von dem fünstlichen Holzanbaue nicht ganz abhängig gemacht, sondern nur darauf, als Folge jener, bingewiesen ift, so kann ich einige bezügliche Bemerkungen um so weniger umgeben, als die Umtriebe-Abkürzung ohne ihr zur Seite gebende kunstliche Holzerziehung dem beabsichtigten Zwecke nicht zur, sondern entgegen wirken wurde.

Wäre in der fraglichen Abhandlung, stätt zu sagen: "wir werden durch die Abkürzung des Umtriebes zur Baldgärtnerei gelangen," diese oder doch nur eine vernünstige Anpslanzung des Holzes vornweg zur Bedingung gemacht, so würde der Rath, den Umtrieb abzukürzen, ganz in der Ordnung erscheinen. Unter anderen Umständen darauf in der Ordnung erscheinen. Unter anderen Umständen darauf eizugeben, diese, die ganze Holzenungung gesährden, und wir sinzugeben, hieße, die ganze Holzenungung gesährden, und wir sinzugeben, diese, die Gefühl dessen, daß koth thue, werfe alle see Etheorien über den Dausenwaßt nicht sur wei gestellt der den Dausenwaßt nicht sur wei gestellt der den Dausenwaßt hohen, selbst nur wei gestellt des Luntsiehe Lazun nicht mehr

die Rede sein, wenn es darauf ankommt, einem gegebenen Raume den höchst möglichen Ertrag abzugewinnen, um das Bedürfniß zu befriedigen; wir dürsen dann jedenfalls nur den Umtried in der Höhe halten, so daß, je nach Localität und Polzart, die Bäume ihre vollständige Ausbildung erlangt haben und auf dem Punkte sind, in der Masse des zeitlichen Zuwachses sich unter den Durchschnittszuwachs zu stellen.

In früherer Zeit war von Umtrieb keine Sprache, Seine Einführung geboret ben brei letten Jahrzebenten bes vorigen, vielmehr dem Anfange biefes Jahrhunderts an. Erziehung ftarter Bolger genüget, nur einen Theil der Forfte aut boben Umtrieb zu ftellen. Daß in boberem Umtriebe mehr Solamaffe producirt werbe, als in niedrigem, muß in fofern, als nicht bas Uebermaß gemeint ift, widerfprochen werden. Der Berr Verfasser flüget Diese Unnahme guvorderft auf ben, ebenfalls in meiner Balbergiebungslebre G. 35, 58 und 59 enthaltenen Sat: "daß bas ftartfte Bachsthum und die größte Maffenproduction dann stattfinde, wenn der Zeitpunkt vollfommener Ausbildung je nach bem Standorte berannabe, weil bei zunehmender Entwickelung und Rräftigung der Draane ber Roblenstoff mehr verarbeitet und dann in naturlicher Beife, im Berbaltniffe des zunehmenden Umfanges der Solzpfianzen mehr Maffe angesett werde. Bei ben meiften Brennbolgarten, Die Birte und Aspe mit berucksichtigend, tritt diefer Zeitpunft amischen 40 und 80 Jahren ein. Da immischen die eben genannten Solgarten, fo wie auch die Gichen, von mir aus den in der Balbergiebungslehre angegebenen Grunden fur den Hochwald *) verworfen worden sind und in Deutschland bauptfächlich nur die Rothbuche, in etwaiger Untermischung mit Abornen, Eschen und Ulmen, von den Nadelholzarten aber nur die Richten, Larche **) und gemeinen Riefern in Betracht kommen, so nehme ich den eintretenden Zeitpunkt der vollfommenen Ausbildung Bebuft ber größten Maffenproduction unter den normalen Standorts = und Wirthichaftsverhältniffen für die Laubhölzer im 80sten, für die Nadelhölzer im 60sten Jahre an, ohne jedoch damit fagen ju wollen, bag in biefem Alter die Bestände icon ju verjungen feien, die vielmehr fo lange mit der Urt zu verschonen sind, als überall die Massenvermehrung dem Durchschnittszuwachse gleichkommt, ohne bie Grenzen des Abständigwerdens und Lichtstellens zu berühren. Die Umtriebszeit muß der Holzart und Localität angemessen und, die Regel, die Abständigkeit der Solzer nicht abzuwarten, fest im Auge haltend, ber practischen Ginficht bes vermaltenben Korstbeamten überlassen sein. Unbezweifelt besser ift, etwas zu fpat als zu frub zur Verjungung zu schreiten. Dat man fich auch por der Ueberständigkeit zu buten, so fonnen doch bei Ueberschreitung des Zeitpunktes, wo die Massenvermehrung ans

^{*)} Es tann hier wohl nur die Erzielung von Brennholz im Hochwaldbetriebe gemeint fein. D. R.

^{**)} Die Lärche ift noch zu wenig in ganzen Beständen anzutreffen, und ihre Anziehung im füblichen und mittleren Deutschland fällt in eine uns noch zu nahe Zeit, als daß dieselbe unter jenen Holzarten aufgezählet werden könne, welche in vorliegender Beziehung von Belang sind, dagegen ift dies mit der Beistanne der Fall. D. R.

Betriebsplan der nächsten Zeit ungeandert. Auf den Zustand ber niederen Jagd wirfte die anhaltend naffalte Witterung im Fruhjahre sehr nachtheilig ein, der Rehstand litt durch die Eistinde des Schnees im Winter gang besonders.

. Mittelfran fen.

Der Berbft bes Sabres 1837 mar in ber erften Balfte meist beiter und warm, die zweite Sälfte warm naß und trübe. Der Binter mar falt und batte ziemlich viel Schnee. Der Krübling war Anfangs fühl und dann regnerisch, öfters in Folge von vielen Bewittern. Der Sommer war durchaebends beiter und marm. Die Witterung bes Berbftes mar Unfangs milde, und die Ralte trat ohne Nachtheil fur die Solgemachse allmählig ein. Der Binter war gemäßigt. Beniger gebeiblich mar das Wetter im Frühjahre; es trat fpat ein, und Spatfrofte fügten ben endlich durch einige marme Tage und Rächte hervorgerufenen garten Gebilden der Buchen und Gichen großen Schaden gu, ber jedoch durch ben Rugen ber großen Reuchtigkeit überwogen wurde, indem die anhaltende Barme und Trodniß bes Sommers die Keuchtigkeit bes Erdreiches nicht zu erichopfen vermochte. Die Unlage ber Sabreeringe mar daber febr ftark und die neuen Triebe batten eine auffallende Lange, ja bie Richten Anfage zu einer zweiten Quirlbildung an ihren Spigen. Beniger gedeiblich mar Die Samenbildung durch bas spate Bluben, durch Spatfroste und Insectenschaden. Windstürme haben wesentlichen Schaden nicht verursacht. Die Buchen: und Eichenpflangungen hatten burch Spatfrofte gelitten, erholten fich jedoch wieder bei der gunftigen Commerwitterung. Fur die Radelholapflangungen, fowohl fur Die alteren als Diesjährigen, war die Reuchtigkeit febr gunftig; nur wenige an tiefen Stellen litten burch Raffe. Much Die Saaten dieses Jahres sind fast ohne Ausnahme aut gerathen; Die Witterungeverhaltnisse waren für den Reimact ber Samen somobl als auch für das weitere Gedeihen der Pflanzen febr gunftig, nur bier und ba ichabete fruberen Saaten ber Grasmuchs, auch jog der Frost im Frühlinge mehrere Bflangen aus. Trot ber falten, regnerischen Frubjahrswitterung, welche ber Ausbildung der ichadlichen Korstinsecten nichts weniger als gunftig war, erschienen Dieselben boch in febr großer Menge und richteten große Verbeerungen an.

Beniger in Folge der Witterungsverhältnisse des Jahres 1837/38, als der des Jahres 1836/37 haben sich in einigen Berwaltungsbezirken noch häufige Abst and e ergeben, welche Etatsüberschreitungen veranlaßten, die beim Entwurfe der Bestriebsvorschläge pr. 1838/39 zu berücksichtigen und einzugleichen waren. Auch mußte in den Fällungsantragen des letzten Jahres Bedacht auf große Ausbehnung der Durchsorstungen in ten vom Raupenfraße beschädigten Beständen genommen werden.

Der Winter war durch seine lange Dauer und nicht ges wöhnliche Strenge fur die niedere Jagd nachtheilig. Im Frühjahre ging der erste Sat der Pasen durch Froste größtenstheils zu Grunde.

Unterfranten und Afchatfenburg.

Der Derbst von 1837/38 nahm seinen gewöhnlichen Verlauf; er blieb mild bis Ende October. Im November fiel ziemlich viel Schnee und ber Winter ftellte sich frühzeitig ein, welcher sich burch anhaltend strenge Kälte auszeichnete. Das Fruhs

jahr war größtentheils naß und talt, und in der Racht vom 10. auf den 11. Mai stellte sich ein harter Spatfrost ein; der Sommer, theils feucht, theils trocken, im Ganzen veranderlich und fühl, der September aber war ungewöhnlich warm.

Die Herbstwitterung begünstigte die Verholzung der Jahrestriebe und die Ausbildung der Knospen. Der Winterfrost brachte keine bedeutende Rachtheile. Das Frühjahr begünstigte die Entwickelung der Laube und Blütheknospen, der erwähnte Spätfrost zerstörte jedoch alle Hoffnungen auf Mast, nur auf den höhen erhielten sich durch den freien Luftzug einige Blütben der Eichen, die aber erst spät reise Früchte brachten. Der Polzwuchs war deshalb auch nicht der beste. Die Nadelholzsaaten und Pflanzungen gedieben freudig, nur einige flach wurzelnde Fichtensämlinge wurden vom Spätfroste ausgezogen und dadurch mehrere Eulturen gelichtet. Der durch diesen Frost an den Pflanzungen angerichtete Schaden wurde durch den zweiten Safttrieb vielfältig wieder ausgeglichen, nur in den Niederungen starben die Pflanzen vielfältig ab.

Die Ph. bombyx monacha und Ph. noctua piniperda zeigten fich in Bedenken erregender Rabl in den Staatswaldungen bes Revieres Reupelsdorf, Forstamtes Gerolzbafen, und bes Revieres Madertsgrun, Forstamtes Eltmann, in den übrigen Revieren nur wenig. Außer den gewöhnlich angewandten Bertilaunasmitteln trugen die natürlichen Keinde der Raupen, der Ichneumon und Carabus sycophanta, fo wie die fuble und naffe herbstwitterung zu ihrer Vertilgung wefentlich bei, fo dag fle im Forstamte Gerolzbafen nur in geringer Anzahl wieder erschienen. Der angerichtete Schaden ift unbeträchtlich, und Die Bestände seben gefund aus. Im Reviere Mainsandbeim zeigte fich, jedoch in geringer Ungabl, die Tenthredo pini und von Ph. noctua piniperda, Ph. bombyx monacha und Ph. bombyx pini nur einzelne. 3m Forstamte Afchaffenburg geichab burch Maifafer fur ben holzwuchs großer Schaden. In bem Reviere Beierenest zeigte fich endlich an einigen Riefern= borsten der Riefernborkentafer (Bostrichus pinastri). gu beffen Bertilgung die angegriffenen Stangen fogleich gefället, entrindet und verbrannt wurden.

Einwirkungen und Folgen hatten in Beziehung auf den Betriebsplan für das neue Birthschaftsjahr durch diese Witterungsverhältnisse nicht statt, so wie besondere wirthschaftliche Regeln hieraus nicht abzuleiten sind.

Die Bermehrung bes Schwarzwildes im Spessarter Park war aus Mangel an Mast und bei dem strengen Binter sehr färglich. Die niedere Jagd litt der Fütterung ungeachtet durch den strengen Winter, die kalten Tage im Frühjahre, starke Dagelschläge und Regengusse im Sommer sehr bedeutend.

Schwaben und Reuburg.

Der Berbit begann frub, der Binter mar anhaltend febr talt und ichneereich, der Frubling und ber Sommer hatten abwechselnde Bitterung, im Gangen mehr nag, als troden.

Für die Saaten und Pflanzungen war diese Witterung gunftig, überhaupt für die Holzproduction nicht nachtheilig. Das Frühjahr hatte zwar häufige Spätfröste, nachtheilig für die jungen Triebe und Samenerzeugung, welche Nachtheile jedoch durch den guten Zuwachs während der gunstigen Sommerwitterung wieder ersest wurde. Das im Frühjahre eingetretene Thau-

wetter verschlechterte in manchen Gegenden die Wege so sehr, daß 3. B. im Forstamte Dillingen, in welchem der Nieder- und Mittelwaldbetrieb vorherrschend ist, die Materialaussuhr sich etwas verspätete.

In den Forstämtern Raufbeuern, Rempten, Windelheim und Ottobeuern ergab sich mehr Borkenkäferholz, als in den früheren Jahren, jedoch ohne wesentlichen Einstuß auf den Witte zuli auf einer Fichten= und einer Föhrencultur der Fichten rüssel- (Curculio pini) in großer Unzahl, wodurch diese Eulturen sehr litten. Er wurde möglichst vernichtet und die Eulturen durch Pflanzungen nachgebessert. Der kalte Winter und das mit vielen Spätsrösten begleitete naßkalte Frühjahr wirkte nachtheilig auf die niedere Jagd ein.

Was kann gescheben, um sogleich ber Confumtion mehr Holz barzubieten und badurch bem Steigen ber Holzpreise Grenzen zu seten.

In dem ersten Befte XIV. Banbes ber fritischen Blatter für Forst = und Jagdwissenschaft ist in einer, wie vorbemerkt überschriebenen Abhandlung dargethan, daß es an der Zeit sei, in Deutschland gegen ben zu befürchtenden Solzmangel Vorforge gu treffen und es find die barauf abzielenden Mittel angegeben, darunter Holzersparung, bessere Benugung des Stockholzes und Abfürzung des Umtriebes, mas die Nothwendigkeit des Dolzanbaues aus der Band berbeiführen wurde. Auch ich babe in meiner Balbergiebungelebre - Leipzig, Baum= gartner's Buchhandlung 1839 - den funftlichen Solzantau als zeitgemäß dargestellet und auf Berghiegung bes Turnus bingewiesen, in Folge meffen bas Materialcapital permindert, die Balbfläche verhaltnismäßig verkleinert und der Ueberfluß zu landwirthschaftlichen Zwecken verwendet werden könne. Richt minder ist von mir — S. 252 und 253 die Stockrodung empfohlen morden, jodoch nur fur bie Begenden, wo Begebr nach Solz ift.

Da die Abfürzung des Umtriebes von dem kunstlichen Holzanbaue nicht ganz abbängig gemacht, sondern nur darauf, als Folge jener, hingewiesen ist, so kann ich einige bezügliche Bemerkungen um so weniger umgehen, als die Umtriebs Mb-kurzung ohne ihr zur Seite gehende kunstliche Holzerziehung dem beabsichtigten Zwecke nicht zu-, sondern entgegen wirken wurde.

Ware in der fraglichen Abhandlung, stätt zu sagen: "wir werden durch die Abkürzung des Umtriedes zur Waldgärtnerei gelangen," diese oder doch nur eine vernünstige Anpslanzung des Holzes vornweg zur Bedingung gemacht, so würde der Kath, den Umtried abzukürzen, gan, in der Ordnung erscheinen. Unter anderen Umständen darauf in der Ordnung erscheinen. Unter nutung gesährden, und wir hausgeben, diese, die ganze Holzenutung gesährden, und wir hausgeben, diese, die ganze Holzenutung gesährden, und wir hausgeben, biese, die ganze Holzenutung gesährden, und wir hausgeben, biese, die ganze Holzenutung gesährden, und wir hausgeben, biese, die ganze Holzenutung gesährden, das Gesübl dessen, was Roth thue, werse alle son hausen ihre den Holzenutung die eine Daussen past nicht sie von hausen was die eine Bestellt den Holzenutung der Konten über den Holzenutung der kannt der Eine Lieberten über den Holzenutung der kannt der Eine Lieberten über den Holzenutung der Konten über den Konten und der Konten über den Konten und der Konten über den Konten und der Konten über den Konten und der Konten über den Konten und der Konten und de

die Rede sein, wenn es darauf ankommt, einem gegebenen Raume den bochst möglichen Ertrag abzugewinnen, um das Bedürsniß zu befriedigen; wir dürsen dann jedenfalls nur den Umtrieb in der Höhe halten, so daß, je nach Cocalität und Holzart, die Bäume ihre vollständige Ausbildung erlangt haben und auf dem Punkte sind, in der Masse des zeitlichen Zuwachses sich unter den Durchschnittszwachs zu stellen.

In früherer Zeit war von Umtrieb keine Sprache. Seine Einführung geboret den brei letten Jahrzebenten bes vorigen, vielmehr dem Anfange biefes Jahrhunderts an. Bebuft der Erziehung starker Hölzer genfiget, nur einen Theil der Forste auf boben Umtrieb zu ftellen. Daß in boberem Umtriebe mehr Holzmasse producirt werde, als in niedrigem, muß in fofern, als nicht das Uebermaß gemeint ift, widersprochen werden. Der herr Berfasser fluget Diese Unnahme guporderft auf ben. ebenfalls in meiner Balbergiehungelebre G. 35, 58 und 59 enthaltenen San: "bag bas ftartfte Bachetbum und die größte Maffenproduction dann stattfinde, wenn ber Zeitpunkt vollkommener Ausbildung je nach dem Standorte berannabe, weil bei zunehmender Entwickelung und Rräftigung der Organe ber Roblenftoff mehr verarbeitet und dann in naturlicher Beife, im Verhältnisse des zunehmenden Umfanges der Holzoflanzen mehr Maffe angesett werde. Bei den meiften Brennholzarten, Die Birte und Uspe mit berucklichtigend, tritt dieser Zeitpunft zwischen 40 und 80 Jahren ein. Da inzwischen Die eben genannten Holzarten, so wie auch die Eichen, von mir aus den in der Walderziehungslehre angegebenen Grunden für den Sochwald *) verworfen worden sind und in Deutschland baupt= fächlich nur die Rothbuche, in etwaiger Untermischung mit Ahornen, Eschen und Ulmen, von den Radelholzarten aber nur die Fichten, Larche **) und gemeinen Riefern in Betracht fommen, so nehme ich den eintretenden Zeitpunkt der vollkommenen Ausbildung Behufs der größten Massenproduction unter den normalen Standorts = und Birthichaftsverhaltniffen für die Laubbolger im 80sten, für die Nadelbolger im 60sten Jahre an, ohne jedoch damit fagen zu wollen, daß in diesem Alter die Bestände schon zu verfüngen seien, die vielmehr fo lange mit der Urt zu verschonen find, als überall die Massen= vermehrung dem Durchschnittszuwachse gleichkommt, ohne die Grenzen des Abstandigwerdens und Lichtstellens zu berühren. Die Umtriebszeit muß der Holzart und Localität angemessen und, die Regel, die Abstandigfeit der Bolger nicht abzumarten, fest im Auge haltend, der practischen Ginficht des verwaltenden Forstbeamten überlassen sein. Unbezweifelt besser ist, etwas zu fpat als zu fruh zur Verjungung zu schreiten. Sat man sich auch por der Ueberständigkeit zu buten, so konnen boch bei Ueberschreitung des Zeitpunktes, wo die Maffenvermehrung an-

^{*)} Es tann hier wohl nur die Erzielung von Brennholz im Hochwaldbetriebe gemeint sein. D. R.

Die Lärche ift noch zu wenig in ganzen Beständen anzutreffen, und ihre Anziehung im füblichen und mittleren Deutschland fällt in eine uns noch zu nabe Zeit, als daß dieselbe unter jenen Holzarten aufgezählet werden könne, welche in vorliegender Beziehung von Belang sind, dagegen ift dies mit der Beistanne der Fall. D. R.

fangen will, fich unter ben Durchschnittszumachs zu ftellen, wenige Jahre keinen Rachtheil bringen. Bei einem boben Umtriebe wird jedenfalls mehr Maffe producirt werden, als wenn Die Bestände unter Umftanden ju ber Zeit verfünget werden, wo fie die bochfte Maffenvermehrung zeigen, wie die Buche etwa im achtzigsten und die Fichte und Riefer im fechezigsten Jahre, benn gang außer Berhaltniß gering ift Die Maffengunahme in der frühesten Jugend gegen die Beit, wo die Baume ihre vollständige Ausbildung erlangt haben, abgesehen davon, daß der Holzwerth der jugendlichen Rugungen den in böberem Alter vielleicht nur taum jur Salfte erreicht. Bon ben von mir gesammelten Erfahrungen über Maffenproduction und Rumachs Dienet eine als Beleg des eben aufgestellten Sages. Gin achtzigjabriger Buchenbestand enthielt pr. Braunichweigischen Baldmorgen = 1,31 Preug. Morgen, einschließlich des Reifige und ausschlieflich des Stockbolzes 68 Dr. Rlaiter mit 4,8 pr. C. folglich 3,26 Rlafter gegenwärtigen jahrlichen Buwachs. Wird nun das gefundene Quantum mit 80 Jahren dividirt, fo erhalt man nur 0,85 Rlafter, und es durfte daber mobl unverants wortlich fein, ben fraglichen Bestand jest ichon zu verjungen, obne aus ber den Durchschnittszumachs um das 4fache überfteigenden beträchtlichen Maffenvermehrung noch einige Zeit Gewinn zu ziehen. hierzu nun noch der aus der Bergogerung und Mangelhaftigfeit ber naturlichen Berjungung gewöhnlich entstebende Berluft, und es branat fich die Ueberzeugung auf, Daft, bas von dem Berf. der fragl. Abhandl, empfohlene Mittel gerade die entgegengesette Wirkung bervorbringe, nämlich, daß dann fatt mehr, weniger Holzmaffe fich ergeben werde, benn obgleich anfänglich durch den Uebergang von einem böberen zu einem niedrigeren Umtriebe mehr holzmaffe gewonnen werden fonnte, so wurden doch unsere Rachkommen durch diese Umtriebsabkurzung leiden und endlich gezwungen werden, jur Riederwaldwirthichaft berabzusteigen. Es muß daber das abbufliche Mittel der fünstlichen Balbergiehungsmethode in der Beife, wie fie von mir in der angezogenen Schrift angegeben ift, in Anwendung tommen, und es durfen insbesondere die Culturen und Durch= forstungen nicht vernachlässiget werden, um die Bestände um fo früher abholzen, mithin den Turnus gegen den bisherigen abfurgen zu tonnen, wobei fich die Erziehung ber Polgpftangen in besonders dazu bestimmten Campen, und bei den Laubhölgern die Auspflanzung etwa schon zeben Jahre alter fraftvoller

Bflanglinge dazu beitragen wird, ben Turnus im Sochwalde gegen ben bisberigen um 20 Jahre abfürgen gu fonnen. Die entsprechenden Bedingungen von Standort und Boden vorausfegend, tann bann für die Radelbolger ber 80s, für die Laubbolter der 100jabrige Umtrieb bei gleicher und wohl noch größerer Bolzmaffenerzielung eingebalten werden und von früher Ueberständigkeit und Lichtstellung ber Bestande eben fo menig. als von zu befürchtenden Gefahren bes Windbruches und Infectenschadens die Rede fein. Bei ber fünftlichen Balbergiebung wird dann allerdings das in den jungeren Jahren gur Rugung tommende Lefeboly farglich ausfallen, Diefer Berluft aber burch den Gewinn mittelft schneller Reproduction werthvolleren Das teriales erfest, und den Urmen durch den funftlichen Baldban Arbeit und Berdienst und in dem Stocholze ein nunbarer Brennstoff verschafft werden. Auch die Behauptung: "nur in jungeren Beständen finde durch größere humuserzeugung Die Berbefferung des Bodens ftatt, in alteren dagegen eber eine Berichlechterung beffelben, " fann nur unter Umftanden, welche besonders anzuführen ebenso überflüssig, als Raumverschwendung fein murde, Gultigfeit baben.

Aus chen dem Grunde übergehe ich noch Ein und das Andere bierher Bezügliche. Mit dem Herrn Oberforstrath Pfeil bin ich dabin einwerstanden, daß nach der Sachlage mit Einführung der volltommenen Forstwirthschaft nicht gefäumt werden durfe. Noch einige Decennien, und der Preis des Holzes wird abermals mindestens um die Hälfte des dermaligen gestiegen sein, *) wie dies in den letzten zwanzig Jahren der Fall gewesen ist. Es möge daher der Entschluß, dem Boden die volle Holzproduction abzugewinnen, nicht zu spät gesaßt und mit Ernst und Eiset zu seiner Ausführung geschritten werden. Die Gesetzgebung wirte mit durch Begünstigung der Polzzucht und durch angemeisene räumliche Ausgleichung des Feld- und Waldbodens, und das Ziel wird nicht unerreicht bleiben.

Braunichmeig.

28. C. E. Schulpe.

*) Der Preis des Holzes wird eher auf den natürlichen zurudtommen, als fortwährend fleigen, da Alles seinen Eulminationspunkt hat und nur ein dem Productionswerthe gleichkommender Preis der Producte sich stellen kann.

Anmert. b. Reb.

Literarische Berichte.

1

Ift in Schlefien Solznoth vorhanden oder zu fürchten? Gin Beitrag zur Erörterung diefer Frage von einem practischen Forstmanne. Breslau, Ratibor u. Ples. 1840. 22 Seiten in 8.

Die auch in Schlesien laut werdenden Klagen über Holzmangel und Theuerung haben den Perfasser, den reichsgräft. Schaffgot'schen Oberförster Herrn A. Daaß zu Giersdorf im Dirschberger Kreise, zur Perausgabe der obigen Schrift veranlaßt. Wir glauben über dieselbe, ihres allgemeinen Interesses wegen, aussübrlicher berichten zu mussen. In populärer Sprache ist sie vorzüglich an die Besitzer bedeutender Privatsorste gerichtet. Die Schrift bandelt ihr Thema in folgenden Abtheilungen ab:

- 1) Ueber die Berminderung der Baldflache in Schlesien und des Baldertrages;
- 2) Ueber das Berhältniß des Solzbedarfes jum Borrathe und über die Solzproduction;
- 3) Ueber die Bürgschaften gegen allgemein nicht sobald eintretende Polznoth;

4) Einige Betrachtungen über den Polzhandel und die Polzpreise und

5) Ueber die Bortheile, welche ber Bevollerung burch bie gesteigerten Dotgpreife ermachfen.

Dem Verfasser standen, wie er in der Einleitung fagt, gur Beantwortung der Frage nur geringe Mittel zu Gebotc, baber er nur im Allgemeinen einige Andeutungen zur Erdrterung bieser

Prage zu geben beabsichtiget.

"Schlesiens Wälder sind seit dem Culturedicte vom 14. Sept. 1811, wonach die Einschränkungen, welche das allgemeine Landrecht und die Provinzialforstordnungen für die Benutung der Privatwaldungen vorschreiben, ausgebeben wurden, theils durch Urbarmachung zu Ackerland und Wiesen sehr vermindert, theils aber devastirt worden." Diese Behauptung ist allerdings relativ wahr, die Rodung des Waldgrundes wurde aber vorzüglich nur von Bauern, Gemeinden und den kleineren Waldbesitzern vorzgenommen, welche, gedrängt durch viele Abgaben bei niederen Getreidepreisen, mithin bei viel geringerer Einnahme gegen frühere kriegerische Zeiten in nicht geringe Geldverlegenheiten kamen; es war daher für sie eine wahre Wohltbat, aus ihrem Walde bedeutende Holgquantitäten verkaufen zu können, um sich noch vor dem gantlichen Untergange zu retten.

Unders verhielt fich die Sache bei den großen Gutsbesitzern, die, noch das erforderliche Betriebscapital besigend, durch den Untauf und die Anzucht feinwolliger Schafe ihre Revenuen bedeutend erhöhen konnten, und Eigenthümer von Steinkohlens, Galmeis und Gisengruben, von Binte und Gifenbutten, ju der Erkenntniß kamen, daß bei dem Betriebe dieser Werke die Rlafter Dolz auf vier Thaler, nach Umftanden noch bober genütt wird. Diese großen Gutsbesitzer saben sehr bald ein, daß Waldungen ein febr einträgliches Befitthum find, daß schlechtes Sandland mit bolg angebauet, einen boberen Reinertrag liefert, als der Getreidebau, bei welchem die Bauern oft taum die Ausfaat wieder bekommen, und für ihre Arbeit nichts als das Strob erhalten. In Dberschlessen, auf dem rechten Dderufer, befonders nach der polnischen Grenze bin, breiten fich bedeutende Sandflächen aus, welchen nur durch den Anbau der Riefer ein angemessener Ertrag abzugewinnen ist; daber kommt es, duß in Dberschlesien von folden großen Gutebesigern der Bald bedeutend vergrößert wurde. Babrend man in fruberen Jahren einen Theil der bewaldeten Sandflächen ausrodete, auf Diesem Rodeland Vorwerke anlegte, welche im Unfange, so lange der vom Balde erzeugte Humus noch anhielt, einen Reinertrag abwarfen, der aber mit der Verzehrung diefes humus aufhörte, fo daß sich die Bestellungekosten nicht mehr bezahlt machten, mabrend dies in fruberen Jahren gefchab, gingen in neuerer Beit folche Borwerte wieder ein, und die Felder wurden mit Riefernsamen angesäet.

Auch fielen den Gutsbesitzern durch die Ablösung der Frohndienste öfters an den Grenzen ibrer Waldungen beträchtzliche Sandselder zu, welche ebenfalls dem Walde zugetheilt wurden. Durch dies und andere Verbältnisse für Dersichlesten die Waldside wieder zu, ju Ganzen

schlesien die Waldstäche wieder ju, jest Ganzen ihr bat en Obersonmen.

Man muß aber nicht aller von der aber größerung oder Verminderung die stallstäche er auch von der intensiven Bergrößen, der der großen uction

sprechen. In früheren Zeiten, wo das Sols noch einen febr geringen Preis batte, bemühete man fich, den Rachwuchs vermittelst der vaterländischen Holzzucht zu erzielen. immer steigenden Solzpreisen lernte man aber bald berechnen, welcher Verlust am Reinertrage sich ergiebt, wenn jährlich so bedeutende Waldflächen, als in großen Waldungen jährlich zum Unbaue tommen, mehrere Jahre hindurch als Bloke liegen bleiben, weil der von Samenbaumen erwartete Anflug aus-In Dberschleffen find bie Grund : Gigenthumer nicht bleibt. felten, welche einen Baldbefit von 100,000 Morgen nachweisen können. Ift nun auf einer Fläche von 100,000 Morgen ein 80jabriger Umtrieb eingeführt, so kommen jahrlich 1250 Morgen zum Abtrieb. Rechnet man nur 1/3 Rlafter Zuwache jahrlich auf den Morgen, fo geben bei einjahriger Bogerung mit bem Unbaue jabrlich 4162/3 Rlafter verloren. Berechnet man den Berth einer Rlafter nur mit 3 4, fo ergiebt fich an ben Revenuen ichon ein Ausfall von 1250 A. Buweilen bleibt aber der natürliche Anflug fühf Jahre aus, in diesem Kalle batte man einen Verlust von 6250 2. Run wird aber Die Abtriebefläche jabrlich um 1250 Morgen größer, bei vergo. gertem Biederanbaue fleiget baber ber Ausfall an Forftrevenuen zu einer ungeheueren Summe. Golde Berechnungen erzeugten nun in Oberschlesien bei der Forstcultur einen Betteifer, der ju den iconften hoffnungen berechtiget. Das Berg. Ratibor 3. B. besitt gegen 100000 Morgen Bald; jährlich werden an Culturfosten 2-3000 af aufgewendet und feit 20 Jahren wurden schon viele taufend Morgen Bald angebauet. Referenten murde es ein Vergnugen fein, reisenden Forstmannern Die iconen gelungenen Forstculturen vorzeigen zu konnen. gleicher Cultureifer befeelte aber auch die Besiger der Berrschaften Schlavenpit, Groß : Strelit, Roschentin u. f. m., fo daß in Oberschlessen die Furcht vor Holzmangel bei den Localkundigen gang verschwinden muß. Durch diefen Gifer fur die holggucht wird aber auch jugleich Die Behauptung mehrerer Staats-Forstbeamten, daß der Privatmann nur ein Interesse dabei babe, feinen Bald abzubolgen, aber fein Intereffe, ibn wieder angubauen, und tag daber ber Privatbefig von Baldungen für den Staat bochst nachtheilig sei, widerlegt.*)

*) Die forstpolizeiliche Oberaufsicht des Privatwaldhaushaltes von Seiten ber Staats-Forfibeborben unbedingt verwerfen, ift eben fo wenig zu rechtfertigen, als ein allgemeiner Beförfterungszwang obne Limitation. Die Regierung ift verpflichtet, bafür ju forgen, bag bie allgemeinen Bedurfniffe allenthalben zu erhalten find; providentiv ober imperativ einschreiten wird fie bort, wo Ueberfluß und Magel auf natürlichem Bege fich nicht ausgleichen. Bei ben Privatwalbungen giebt es Rategorien ber forftpolizeilichen Ginwirtung, und fo wie ber Forfibaushalt vielfach unter bem normirenben Einfluffe ber Localitat ftebt, fo auch bier ber reiche abelige ober burgerliche Grundeigenthumer, ber 10-20,000 Morgen Balbeigenthum befitt, bat er auch im Allgemeinen Intelligenz und Mittel für ihre regelmäßige Bewirthichaftung ju forgen, wozu ber eigene Bortheil antreibt. Demohngeachtet giebt es bebeutenbe Gutsberrn, beren Balbungen gleichwohl unter bie allgemeine Rubrit ber Privatmalber ju subsumiren find, bie in

Dffenbar bat auch in dieser Begiebung bas Cultur : Goict von 1811. febr wohlthatig gewirft. Indem der Baldbefiger teinen forftpolizeilichen Beschräntungen ber Bobenbenugung unterworfen ift, vergrößert er febr gerne feine Baldflache, in ber Ueberzeugung, bei veranderten Berhaltniffen ohne alle Demmungen, obne eine porausgebende lästige Controle irgend eines Staatsforftbeamten, ohne übermäßige Roften für folche Untersuchungen einen Theil seiner Balbflache wieder in Reld ummandeln zu durfen, wenn badurch ein hoberer Reinertrag, als ber Bald abwirft, erzielt werden fann. Daf auch bierbei. nämlich bei ben Balbrodungen, Maaß und Ziel beobachtet und Die Vernichtung einer Sache nicht auf Rosten einer anderen berbeigeführt merte, bemerkt ber Berfasser gang richtig. Borzüglich muß die Staatspolizeibeborde auf Die Baldrodungen im Bebirge ein machfames Muge baben. In fteilen Alpen fcuten ble Woldungen an ben Berghängen vor Lawinen und Erdfällen. Die Baldungen gieben Gewitter : und Regenwolfen an, veranlaffen ben Niederschlag ber Dunfte, befeuchten und befruchten dadurch die umliegende Gegend. 3m Schatten des Baldes entspringen unsere schönen, flaren, reichlich fliegenden Quellen, die zu Bachen, Rluffen und Stromen fich fammeln und die Fruchtbarteit, wie den Reichthum eines Candes befordern belfen. Unter folden Verhaltniffen große Balbflachen auszuroden, wurde bochst unvorsichtig sein. Die Beispiele, daß die Unfruchtbarkeit einer gangen Begend, einer gangen Infel, ganglicher Balbrodung folgte, sind in der Culturgeschichte der Erdoberfläche nicht selten. Die schlefischen Städte baben in früherer Zeit theilweise bedeutende Waldungen besessen. Durch die letten Kriege waren fle verarmt und in Schulden gerathen; um dicfe' abzuburden,

ihrem Boblftande herunter getommenen, in ihren Balbungen oft nur bas Bilb vermuftenber Uebergriffe barftellen, in Balbern, wovon nicht felten die Solzbedurfniffe einer gablreichen Bevölferung, in Folge unter läftigen Titeln erworbener Berechtigungen, abhangen. Der Berr Berfaffer gegenwartiger Abhandlung, bie übrigens als ein Beitrag jur Forfifiatifit von Schleffen ichagbar und baburch auch die Ausführlichkeit ber Darftellung motivirt ift, tann im füblichen Deutschland folche große Balbungen feben, die fein Urtheil umzuftimmen gang geeignet find; mehr aber noch bie vielen rein Bauerlichen Brivatwalbungen, namentlich im Baverifden Rreife Unterfranten und Afchaffenburg, im Einzelbefige febr parzellirt, im Gangen aber febr bedeutend, die gang und balb bevaftirt, feine Spuren von Cultur aufzeigend, gegen bie apodictifde Bermerfung ber forfipolizeilichen Aufficht laut fprechen, und wie tamen biefe Balbungen in biefen Buftanb? Aus den felbft in vorliegender Abhandlung berührten Grunden. Die Befiger hatten Gelb nöthig und griffen nach ben erften beften Mitteln, baffelbe aufzubringen, und biefe fanden fie in ben Balbungen. Dazu noch bie zunehmende Berfleinerung ber Eigenthums-Antheile burch Erbtheilungen und bie baburd fich vergrößernben Schwierigfeiten ber Cultur und bes Soupes, und fo tann es nicht fehlen, bag folde Balbungen, intervenirt nicht bie Regierung, allmählig voller Beröbung überliefert werben. Das Beifpiel von Schleffen past nicht allentbalben.

wurden viele Waldungen veräusert und theilweise in so bedeutendem Umsange, daß man aus den eigenen Baldungen nicht
mehr Holz zu den öffentlichen Bauten nehmen kann. Dies
wird ebenfalls durch die Ersahrung bestätiget. Die einzelnen
Bürger, welche an der Comunalverwaltung Antheil nehmen,
haben ein verschiedenes Privatinteresse, dem östers die Rodung
eines Gemeindewaldes zusagt; der Wald wird diesen Interessen
geopfert, obgleich seine Erhaltung für die Comune, als moralische
Person betrachtet, vortheilhafter gewesen wäre; die Schattenseite der unbedingten Erlaubniß, Waldungen auszuroden. In
den Rheinprovinzen sind diese Versehen der Gesetzgebung schon
erkannt; es ist eine vortressliche Verordnung über die Verwaltung der Gemeindewaldungen erlassen, es sind geprüfte
Comunalförster angestellt und die Gemeinden den Vorschriften
einer rationellen Forswirtbschaft unterworfen worden.

Auch die Ablösung der auf den Forsten haftenden Gervituten trug zur Verkleinerung der Balbfläche bei.

Daß viele Waldverwüstungen vorgesommen sind, ist natürliche Folge der gesetzlich erlangten Freiheit. Der Mensch, der von Jugend auf geleitet und gegängelt wurde, migbraucht seine Freiheit, wird er plöglich, obne vernünstige Borbereitung, in den unbeschränkten Besig derselben gesetzt. So erging es auch den Waldbesigern. Die Revolution in Frankreich bestreitet auch das Waldeigenthum von den Fesseln einer drückenden Forstregie. Verschwendung des Holzes, unermessliche Walderodungen waren die Folge. Dem Lande wurden Wunden gesschlagen, zu deren Deilung noch Jahrhunderte ersorderlich sind. Es trat eine Erisis ein, die noch lange nicht überstanden ist.

Dagegen bat England Diese Erifis überstanden. Geine noch lange nicht erschöpften Steinkoblengruben ersegen an pielen Orten das Brennholz. Das fehlende Baubolg, befonders die ftarten Sortimente, bas Schiffbaubolg brachte ber Solzbandel aus weiter Ferne, aus Deutschland, Polen, Rufland und Rord: amerita berbei. Raturlich wurden die den Stromen und der Offfee gunachst liegenden Baldungen zuerft ausgebeutet. Bald waren auch in der Rabe der Offfee und der Strome feine Damburger Balten mehr zu finden, die Entfernung des Standortes von den Stromen und der Ditfee murde mit jedem Sabre größer. Mit der Entfernung nahmen die Schwierigfeiten und Rosten bes Transportes ju. Dies veranlagte in England drückende Preise bes Schiffbauholzes. Man berechnete, daß ein Morgen gut bestandener Bald einen boberen Reinertrag liefern fonne und werde, ale ein Morgen ichlechtes Ackerland, Die Luft zum Holzanbaue erwachte und mehrere taufend Morgen fable Flächen, vorzüglich in ben Schottischen Bergen, murben mit Eichen und anderen nutlichen Baumen bepflangt, in einer Ausdehnung, wie man sie in Deutschland kaum finden wird.

Benn ber Berfaffer von Baldverwuftungen redet und bie Anficht ausspricht:

"die Regierung follte bergleichen Bermuftungen fleuern, "da fie boch bas Recht hat, vernunftwidrige Dandlungen zu übermachen und bas mabre Interesse ber Betheiligten "au fichern"

so möchte man fragen: Ob die Regierung oder ber Einwohner sein wahres Interesse am besten und genauesten prufen kann? Gerade beshalb, weil das Leptere nachgegeben werden muß,

tam man von der Idee einer Bevormundung der Vrivatwaldungen ab. Durch das Cultur - Stict bat die Preußische Regierung einen fraftigen Schritt pormarts gemacht, foll fle nunmehr wieder rudwarts ichreiten? Richts entwürdiget eine Gesetgebung in den Augen der Staatsburger mehr, als wenn fle bald vor-, bald rudwarts ichreitet. Golde Schwanfungen begrunden jederzeit einen leisen Borwurf, als fei der Begenstandi bei der Abfassung des Gesetzes nicht allseitig geprüft, nicht richtig beurtheilet worden. Wir fonnen und wollen der Preuß. Regerung nicht zumuthen, in der Candescultur Rudichritte gu machen. — Bas nutte auch die frühere Korstregie? Erbielten wir durch dieselbe bester bestandene Baldungen? Burde Durch fie die verderbliche Plenterwirthschaft in Gemeinden-, Rirchen .. Rlofter : und Brivatwaldungen abgeschafft? Wurden damals in gang Oberschlesien jabrlich so viele Morgen mit Dolz kunstlich angebauet, als dies gegenwärtig nur im Berzogthume Ratibor ber Kall ift? Wo und in welchem Verhältniffe wurden die Waldungen vergrößert? Mag auch gegenwärtig bei der durch die Gesetzgebung gesicherten Freiheit der Baldbenugung bier und da ein Bauer einige Morgen Bald ausroden, mögen fleine Leute ein großes Gefchrei darüber erheben, so blicke ich mit Vergnügen und Freude auf den größeren Balbbesit, der intensiv und extensiv nach einem großen Magstabe wachst und fich selbst bedeutende Revenuen, so wie der Nation große und brauchare Holzmassen sichert. Wer wird verlangen, daß die Regierung jabrliche Untersuchungen anstelle, ob bier ober ba ein liederlicher Wirth fein Feld unbestellt läßt? Wenn dies auch hier und da wirklich der Kall ist, so schadet dies dem großen Ganzen nicht, tausend andere Landwirthe bemüben sich Dagegen, ihren Kelbern ben bochften Naturglertrag abzugeminnen. Im Ganzen gleicht fich das aus.*)

Man werfe doch nur einen prufenden Blick in das ftart bevollerte Bohmen. Dier hindert feine Forstregie an der freien Benutung des Waldes, Jeder Herrschaftsbesiger kann mit feinem Walde machen, was er will, und dennoch hat Böhmen Menschen und Holz, auch Frucht genug. Wenn auch bier und da in Schlesien die Waldstächen sich vermindert haben, so wird bei den Besigern großer Herrschaften durch die lobenswerthe Thatigleit bei der Korstcultur für die Befriedigung des Be-Dürfnisses so reichlich gesorgt, daß ein Solzmangel nicht entsteben fann. Referent ruft daber aus voller Ueberzeugung aus: Leine Forftregie!

. Wenn der Verfaffer ferner fagt:

"die Verminderung des Holzzuwachses ist aber besonders "dadurch berbeigeführet, daß der beffere humusreiche Boden "durch die Urbarmachung von Ackerland und Wiesen ber "Baldfläche entzogen worden"

so ist dies theilweise mabr.

In Oberschlessen findet sich auf dem linken Oderpfer der gute Beigenboden, wo die Balbungen bis auf fleine Refte schon in früherer Zeit ausgerodet wurden, und wo der Keldbau und die Schafzucht in bobem Grade bluben. Dagegen beginnt auf der rechten Geite der Oder, sobald man das Oderthal verläßt, der Sandboden, guter und ichlechter Rornboden, ber fich bis nach Polen binein erstrecket. Da nun zwischen ber Oder und der Polnischen Grenze machtige Steinfohlenlager. Eisenerze und Galmei fich porfinden, fo murbe meiftens nur fo viel Bald ausgerodet, als jur durftigen Ernabrung der Baldund Buttenarbeiter nothig ift, wobei jedoch ber Mangel von Getreide durch Bufuhr vom liuten Oderufer erfest werden muff. Diese Sandflächen, von der Ratur der Riefer angewiesen, find feit Jahrhunderten mit zum Theil so schon bestandenen Riefernwaldungen bedeckt, daß mit ihren Erzeugniffen ein nicht unbedeutender Sandel unter bem Ramen ber Samburger Balten in das Ausland getrieben wird.

Die Riefer erzeugt aber auch auf dem Sonde durch den reichen Abfall ihrer Nadeln etwas humus, werden die Wirtungen der Ratur durch Streurechen nicht gestört und der schlechte Sandboden zum Korn : und Kartoffelbau vorbereitek Der durch die Riefer erzeugte humus wird aber durch den Fruchtbau bald wieder verzehrt, weshalb auf diesen Sandflächen es vortheilhafter erfcheint, Baldbau ftatt Feldbau zu betreiben, daber, wie schon bemerkt, in neuerer Zeit auch manche Borwerte wieder eingingen, und die Relder unt Riefern angesact Berden aber die abfallenden Riefernnadeln durch das Streurechen dem Balde entzogen; fo tragt der durre Sandboden zuletzt nur noch Kruppelhestande, "Eine Samptrolle des berbeigeführten verminderten Holzzuwachses," sagt ber Berfaffer, "fpielt bie Gervitut-bes Streurechens, welche in neuerer Zeit mit ber wachsenden Bevollferung auf eine bochft verderbliche. Art überhand genommen bat. Die Vermagerung des Waldbodens, folglich die Verminderung der Holzproduction wird badurch mothwendig berbeigeführet. Die forstpolizeilichen Magregeln gegen bie ungebührliche Ausdehnung bes Streurechens follten gum allgem. Beften burch ein Gefet traftig unterflütt werden. Bir tonnen die Aufmertfamteit nicht genug auf biefen wichtigen Gegenstand lenten. Berben ben ohnehin fcon jum großen Theile auf den schlechteren Boden gurud gedrängten Baldungen noch der natürliche Dungeftoff und die unentbehrliche Bodendede geraubt, fo muß gum großen Rachtheile fur die kunftige Solzerziehung felbst eine Bodenentfraftung berbeigeführt werden." Bobl zu beberzigende Borte! Auch in den Bunfch, daß, die Preugifche Gefet commiffion recht bald ein Gefet wegen Befchrantung bes Streurechens erlaffen moge, stimmt Referent ein. Allein nicht bloß Gervitutberechtigte, sondern auch gandwirthe ber größeren Berrichaften begeben einen Raub am Balbe. Referent tennt Candwirthe, Die bei einem fehr ausgedehnten Rartoffelban noch nicht die Kunft erfernt haben, die nothigen Streumittel von ihren Keldern zu gewinnen, welche jährlich tanfend und mehrere' Bagen Streu bem Balbe entnehmen, obgleich ein berühmter Schlesischer Deconom gelehret bat, burch Erdftren den Mangel an Strob zu ersegen. Vorzüglich sollten aber Korftbeamte bei thren fleinen Birthichaften mit gutem Beispiele porangeben und den Bauer belehren, wie durch Erdstreu bem Mangel an Strob abgeholfen wird, aber nicht durch

^{*)} Die Parallele zwischen Leld, und Balbbau ift binkend; bie Inrze Rotation bei jenem vermag Sehler, Misaxiffe und vernachtäffigten Anbau foney andgugleichen, was aber gang nachlästigten Andau immell ados von being and auf and auf möglichst turzem Umitriebe In Aug menn Solzibenerung und Holzmangel nicht so seind solzibenerung solgen ein, als Geinde, and es influent solzibenerung Berhältnisse und Coning In gant auf Miller D. R.

große Daufen von Nadelstreu, die vor ihren Stallungen liegen, beweisen, daß das Interesse für den Wald in den hintergrund tritt, wenn damit das Privatinteresse collipirt.

Indem von dem Steigen der Splapreife die Rede ift. geschieht nur einer veranlaffenden Urfache: ber Bolgverfteigerung, Erwähnung. Allerdings mag diese Procedur die Polzpreise in der Rabe von Breslau ungewöhnlich gesteigert baben, dies murde aber nur beweisen, daß fruber 'das Sola seinen natürlichen Breis nicht batte, sondern unter bemfelben stand, und daß durch biefe neue Holzverkaufbart die natürlichen Dolpreise erft erlangt murden *), burch welche Breslau por Dol : mangel gefchust murbe. Die Bevölferung von Breslau ift nam: lich in neuester Zeit gestiegen, und zwar nabe an 100.000 Einwohner, in gleichem Berbaltniffe flieg aber nicht Die Production der naben Baldungen, im Gegentbeile, die Baldflächen baben fich in neuerer Reit bedeutend vermindert, die alten baubaren Bestände sind erschöpft, jungere Solzclaffen durch unmäßiges Streurechen im möglichen Ertrage jurudgefest, baber auch theils noch nicht haubar, theile, wenn sie bennoch eingeschlagen murben, Solz liefernd, welches binfichtlich feiner Quantitat und Qualität weniger Brennstoff batte, da die Prügelflaftern weniger fefte Bolgmaffe enthalten, als die Scheitflaftern, und ba auch junges, unreifes, noch nicht baubares Dolg weniger Brennstoff -enthält, als altes, grobicheitiges. Das Solzbedurfnig von Breslau nahm mit ber Bevölferung ichnell ju, bie nachften Balbungen tonnten dies Bedürfnig nicht mehr deden, die Solzpreise mußten daber fteigen, wenn auch die Holzverfteigerung teine nabere Beranlassung dazu gegeben batte. Diese Steigerung ber Holzpreise batte hun aber für Breslau die wohltbatige Wirkung, baf Solz aus weiter entlegenen Baldungen berbeigeschafft werden fonnte. Denn nur baburch mar bas große Solzbedurfniß von Breslau ju befriedigen. Jeder Thaler, um welchen der Preis einer Rlafter Dolg flieg, veranlagte, dag nunmobr bas Dolg aus Baldungen, welche zwei Meilen entfernter lagen, angefahren. daß Dolg aus dem maldreichen Oberschlesten auf der schiff; und flögbaren Oder nach Breslau gebracht werden tonnte; Breslau erhielt nur durch bobere Holzpreise fein Holzbedurfniß, und tonnte auf andere Beise ohne Gewaltmittel nicht befriediget werden.

Benn behauptet wird, daß die Preise bismeilen 100 pCt. in die Dobe gingen, so ist der Verfasser dafür den Beweis schuldig geblieben. Interessant ware es gewesen, wenn nachgewiesen worden, wie die Dolzpreise zu Ansang dieses Jahrhunderts flanden

und wie sie nach und nach bis zur Gegenwart in die Sobe gingen. *) Roch interessanter wurde eine solche Rachweisung sein, wenn zugleich das Steigen der Bevöllerung und die Abnahme der Waldsläche daraetban wurde.

Eine andere vom Verfasser nicht berührte Veranlaffung der Preiserböhung ist das Kallen des Geldwerthes. Jährlich wird Geld geprägt, jährlich wird die Masse des Geldes in der Welt größer; wenn nun mehr Geld vorhanden ift, als das Bedürfniß fordert, fo muß ber Preis des Geldes fallen. Dies Rallen beweiset der viel niedrigere Bindfuß. Go wie ber Berth des Geldes fällt, fleigt aber auch der Preis aller Producte. Dies lebret die Erfahrung aller Jahrhunderte. Raturlich muffen auch die Holzpreise fteigen. - Der niedrige Zinsfuß veranlaßt auch ein schnelles Steigen ber Preife von Kandautern; find nun Waldungen damit verbunden, fo fteigen auch tiefe im Preife. Raturlich muß alebann ber Befiger für fein Soly bobere Preise verlangen, wenn bies nun viele Baldeigenthumer thun, fo werden dadurch gleichfalls die Holzpreise in die Bobe getrieben. Das gesteigerte Bedürfniß an Gifen **) ift ebenfalle cine bedeutende Beranlaffung, bie Solgpreife in Die Sobe gu treiben, eine Beranlaffung, die der Verfasser auch nicht aufgefaßt bat.

Dberschleffen bat einen Waldreichthum, beffen Naturalertrag in früheren Beiten gar nicht öconomiich zu benugen mar. Mit ber fich vermehrenden Bevölkerung flieg auch das Bedurfnig nach Gifen. Es murten jabrlich immer mehr Gifenerze zu Lage geforbert, beren Schmelzung immer mehr Roblen verlangten. Much Balbbefiger, beren Balbungen entfernt von Erggruben lagen, errichteten Gifenbutten, ließen Die Gifenerze mehrere Meilen weit berbeifabren, nur, um Solz angemeffen ju benuten. Manche Gutebesitzer liegen jahrlich 10-2 0000 Rlafter Solz vertoblen, ohne ihren Bald über ben nachhaltigen Ertrag angugreifen. Satte man nicht zugleich einen unermeglichen Reichthum von Steinkohlen in Dberfchlefien entbedt und bei ber Gifenfabrication vermendet, so waren ichon dadurch die Solzpreise in Dberschlesien um bas Dreifache gestiegen. Das Emporgeben der Holzpreise ist daber den Verbaltnissen ganz angemessen und verdient feinen Tadel. Bielmehr murde bas Gegentheil auf Rationalreichthum und Nationalmoblfahrt nur bochft nachtbeilig wirken. - Ueber das Berbaltniß des Solzbedarfes jum Vorrathe und über die Solzproduction wird angeführt, daß bas Berhaltnig ter Balbflache jum Flacheninhalte

PDie Polzversteigerungen sind nicht immer ber richtige Maßflab ber natürlichen Polzpreise, b. h. es kann nicht von den Ergebnissen einzelner Berfteigerungen auf das noch nicht erreichte Berthmaximum geschlossen werden; vielmehr wirken momentane Combinationen der Concurrenz, absichtliches Dinauftreiben und ähnliche Umftände auf die Polzversteigerungen in der Art ein, daß vorübergehend sehr hohe Preise erzielt werden, die sich nicht halten können und den wahren Berth des Polzes weit hinter sich lassen. Solche Beispiele lieferten in den letzten Jahren die Baldungen am Untermaine zur Genüge. Rur im Durchschnitte bestimmter Zeiträume können die Bersteigerungserlöse als natürliche Werthmesser gelten.

^{*)} Allerbings find bie Ueberfichten ber fleigenden Solzpreife in einer Reihe von Jahren fehr intereffant und munichbar, als belehrende Beiträge zur Birthichaftsgeschichte, baber die Rebaction an alle Jene, die aus genauen Quellen folche Rittheilungen ichöpfen können, die angelegentliche Bitte richtet, bes hier angeregten Gegenstandes eingebent zu fein.

^{**)} Die gesteigerte Industrie überhaupt, damit die Junahme der Fabriten und Manufacturen jeder Art, mußten auf die Holzpreise erhöhend einwirken, ohne daß nicht eben deswegen einzelne Kabricationszweige z. B. die Glassabrication in manchen Gegenden Deutschlands, gedrückt worden oder zum Theil gar hier und da ausgewandert waren. D. R.

eines landes in der Art anzunehmen sei, daß der dritte Theil bas Sochste, ber fünfte Theil bas Geringste mare, und baf bei dem letteren Berhaltniffe icon auf die Vermehrung der Balde. flache gedacht werden muffe." Diefe Bestimmung ist zu allgemein, wenn nicht ein bestimmtes Cand in's Muge gefaßt wird. Italien bedarf weniger Bald als Dentschland, Schweden wieder viel mehr, als letteres. Gehr sachgemäß wird daber bemerkt: "die Consumtion des Holzes richtet sich vielmehr 1) nach dem Klima; 2) nach der Bevölkerung; 3) nach den vorhandenen holzconsumirenden Unftalten, Fabrifen und Gewerben; 4) nach den porbandenen Surrogaten. Referent murde noch bingufügen: 5) nach der Lebensweise der Bolfer. Der Italiener in Rom bat noch teinen Stubenofen, fondern bebilft fich nothdurftig mit einem Ramin, mabrend ber bafelbft lebende Deutsche Runftler fich einen Dfen fegen lagt. Der Pole, ber Ruffe verschwendet fein Lese bolg in ungeheueren Defen, von Bacisteinen erbanet, mabrend der Rheinlander sich schon lange der größten Solzsparkunft befleißiget. Daß in Schlessen wohl alle Korfte mit der Gervitute des Lesebolzes belastet find, ift nicht unbeachtet geblieben. Da aber diese Servitut wegen ermangelnder Berechtigung nicht ausgeübt werden barf, fo überläßt man gerne bas abgestorbene Dolg in den Beständen unter 40 Jahren den armen Candbewohnern, welche die Arbeit und ben Zeitaufwand des Ginfam= melns nicht boch anschlagen, gegen einen mäßigen Baldzins. Auf diese Art wird ein großer Theil der Bevölkerung mit holz verseben, so wie bas fehlende Bedürfnig burch Solgdichstahl gedeckt, welcher bei der machsamsten Aufsicht nie gang zu vermeiden ift, indem der arme Landmann meiftens fein Geld bat, um sich holz zu taufen. Die Stocke werden schon mit großem Bortheile gerodet und zu Roblen für die Gifenbutten benutt, baber bie Stode nur ausnahmsweise in ben Befit berjenigen gurudgeben, welche fie gerobet baben.

Daß Steinkoblen: und Torfbrand in Schlesien ichon lange üblich ist, ist eine bekannte Sache, nicht erwiesen aber, daß der Berbrauch bei der Quantität des Keuermateriales mit 30 pCt. zu veranschlägen, wie behauptet wird. Auch Oberschlessen hat einen unermeglichen Steintoblen-Reichthum; jahrlich werden noch neue Steinkohlenlager entdeckt. Ebenfo find in den bruchigen Baldungen und unter der Grasnarbe niederiger, sumpfiger Biesen noch große Lorf-Magazine verborgen. In den Baldungen Des Bergogthumes Ratibor murden ichon Bersuche mit bem Torfstiche gemacht; die Verwendung dieses Torfes hat aber bewiesen, daß er noch zu jung ist. Un Brennstoffen fehlet es daber Oberschlefien nicht; wenn erft dies Land mit Gifen : babnen durchschnitten ift, dann tann auch dies Brennmaterial, fo wie Holz, mit Leichtigkeit und Schnelligkeit weit transportirt werden, indem berechnet ift, daß-auf den Englischen Gifenbahnen ber Centner Baare nur 113/20 Pfennige Fracht toftet. Der jahrliche Ertrag an Steinkohlen wird bier auf 21/2 Millionen Tonnen angegeben, jedoch abermals ohne diesfallsige Nachweisung. Stenfo ift angenommen, daß 50 pCt. der Bevollferung ihre Brennbedurfniffe durch Lefe. Ift, und Stocholy befriedigen, 30 pEt. aber durch die Sur ate und 20 pEt. würden an Breinstoff die Schlessichen bie Golessichen andhaltig liefern. Allein auch diese Procent. Sa pringen aller naheren Beent behren eller gründung.

Der Flächenraum ber Schlesischen Waldungen ist folgendersmaßen angegeben:

1) Im Reg. Bezirke Breslau . 1,400000

2) " " Lieanin . 1,200000

2) " " Liegnis . . . 1,200000 3) " " Oppeln . . . 1,300000

zusammen 3,900000 Morgen, obne die Quellen anguführen, aus welchen diese Rablen ents nommen find. Db dabei Dietericis ftatistifthe Nachweisungen, 1838 im Druck erschienen, benutt find, welcher aus amtlichen Quellen ichopfte, fann Referent gegenwärtig nicht prufen. Dber hat der Verfaffer unmittelbare und officielle Mittbeilungen von den königlichen Regierungen erhalten? Wenn man weiß, mit welchem Leichtsinne folche statistische Rachweifungen öfters ans gefertiget werden, bann muß man gegen Rablen obne binreichende Begrundung jederzeit mißtrauisch fein. Man nehme nur eine Tabelle über das kataftrirte Bieb, vergleiche diefelbe in einem beliebig gewählten Dorfe mit dem wirklichen Biebstande und man wird jederzeit viel mehr Bieh finden, als in der Tabelle angegeben ift. Durch die trigonometrische und topographische Bermessung des Landes bat allerdings die Regierung Mittel in Banden, die Angaben über die Große der Baldungen naber zu prüfen. Wenn daher der Verfasser nachträglich noch ver= fichert, daß officielle Nachweisungen ibm mitgetheilet murben. bann genüget Diefe Berficherung. 216 in ben Jahren 1829 und 1830 die foniglichen Korfte Schlesiens nach dem jährlichen Durchschnitte: Ertrage, abgeschätt wurden, erhielt man folgendes Ergebniß.

. `			Mitholzbestandene Baldstäche.	Durchschnittliche jahrl. Solznugung pr. Morgen.			
				Morgen.	Cubitfuß.		
1)	Im	Reg=Bez.	. Breslau	245,852	215/8		
2)	"	"11	Liegnit	94,891	21 1/2		
3)	"	"	Dppeln	320,150	19		
			Summa	660,893	21		

Diervon 10 pCt. als Bau-, Rup- und Wertholz in Abzug gebracht mit . 111000 "

bleiben als Brennholz 999000 Alftr.

In Beziehung auf den cubischen Inhalt einer Rlafter Polzwird bemerkt, daß die königlichen Taxatoren durch ihre Instructionen angewiesen sind, 80 C. F. Holzmasse auf eine Klaster Dolz zu rechnen. In der Wirllichkeit kommen 70 bis 80 C. F. auf die Klaster, je nachdem die Klaster mit mehr oder weniger Accuratesse geleget wird. Referent hatte Gelegenheit, Taxationsregister bedeutender Waldslächen von Schlessen einzusehen, wonach der Ertrag eines Morgens Wald sich jährlich auf 1/8 Klaster stellt. Dagegen rechnet Pfeil in der ganzen

Digitized by Google

15*

Preußischen Monarchie jährlich nur 1/4 Klafter Holz als durchschnittlichen Ertrag eines Morgen Balbes. Bei ber ersteren Annahme wurde man 1,233333 Rlafter, bei der zweiten Annahme bagegen 925000 Klafter erhalten. Das arithmetische Mittel zwischen beiden Annahmen wurde einen Ertrag von 1,029166 Klafter geben. Der Verfasser naberte fich daber mehr der Pfeil'schen Schätzung. Es konnen, nach ibm, mit Diefer Brennholzmaffe 83250 Familien, jabrlich zu 12 Klaftern, versorget werden, die Kamilie mit Ginschluß des Gesindes zu acht Personen gerechnet. Benn nun Schlesien 2600000 Ginwohner zählet, so beträgt dies nabe 25 pCt, der Einwohnerzabl. Gegen diese Berechnung ist einzuwenden, daß man bei den Familien tein Gesinde rechnen tann, da Rnechte und Mägde die Kinder armer Kamilien sind, mit welchen sie gezählet werden. Ferner tann man im Durchschnitte nicht mehr als brei Rinder auf die Familie rechnen, demnach wurden nur funf Bersonen zu einer Familie anzunehmen sein. Stein giebt ichon 1833 Die Einwohnerzahl von Schlessen auf 2442666 Ginm, an, Die aber seit dieser Zeit leicht auf 2,600000 Seelen gestiegen sein tann, wie vorausgesett wird. 12 Klafter Holz auf die Familie zu rechnen, scheint aber zu boch. Wenn auch auf dem Lande bei der üblichen Holzverschwendung mehr verbraucht wird, fo fommt man doch in der Stadt bei einer weisen Solzöconomie mit weniger Holz aus. Die steigenden Holzpreise veranlaffen auch jährlich in den Städten eine bedeutende Holgersparnig. Man wird daber die Kamilie nur mit einem Bedürfnisse von 9 Klaftern veranschlagen können, die 999000 Klafter Brennbolg murden daber fur 111000 Familien ausreichen. Wenn 2,600000 an 520000 Familien giebt, so wurde der jabrliche Holzeinschlag nach dem Verhältniffe 520: 111 nur 71 pCt. der Bevolkerung mit Bolg binreichend verseben.

Wenn ferner ber Verfaffer bemertt, daß bas Bau = und Rutholz gewiß mehr als 1/10 des Einschlages beträgt, so stimmt Ref. vollfommen bei. Baubolg und Bretter werden aus Dberfchleffen noch viel, sebr viel auf der Ober in Matatichen und Rabnen. fo wie auch Brennholz abgeflößt, ein practischer Beweiß, daß Oberschlessen noch viel mehr Holz erzeugt als verbraucht. — Als Bartig 1820 die Dberichlesischen Forfte tarirte, feste er 1/4 des Ertrages als Bau- und Rupholz an. Dieses Viertel, auch mehr, liefern die Waldungen, allein es fann noch nicht abgesett werden. Größerer Absat an Bau : und Rupholz ift baber nur munich enswerth, jedoch auch diefer im Bunehmen begriffen. Wenn daber ber Verfaffer bier einen Gegenstand der Dolgspartunft berührt, fo ift dies auffallend. Er berechnet nämlich den Verbrauch an Brettern bei Gärgen für gang Schlessen ju 4050 Rlafter Rupholz und bedauert, daß biefe Polymaffe in die Erbe vergraben wird. Der Forstmann oder Waldbesitzer in Oberschlessen kann sich aber nur freuen, wenn der reiche Vorrath an Brettern Abfat findet. Gagemublen maren oft ichon mit Material fo überfüllet, bag man zu einer Erniedrigung der Preise genothiget murde. Noch nie borte man einen Landwirth flagen, daß viel Getreide verbraucht wird. Je stärker die Rachfrage nach Getreide, je bober die Getreidepreise find, um so mehr Getreide wird angebauet. Daffelbe Berbaltniß findet bei dem Baldbaue flatt. Je mehr Holz gebraucht wird, je mehr Rachfrage nach Holz ift, je bober die Holzpreise steigen, je schneller sie in die Dobe geben, um so eifriger wird Holz angebauet. Wo es aber noch an Holzabsatz sehlet, wo noch nuthares Holz im Walde versfaulet, da verlieret der Waldbesitzer die Lust, Holz anzubauen, indem noch mehr Dolz kein wertwoller Gegenstand für ihn ist.

Die Berechnung zwischen der Bevölkerung und der Solzbefriedigung kann noch auf folgende Art angelegt werden. Man dividire mit der ganzen Bevölkerung Schlesiens in das Solz= quantum, welches nach obiger Berechnung fammtliche Schlefische Baldungen liefern. Die Bevölkerung wurde mit 2,600000 angenommen, der nachbaltige Ertrag der Baldungen an Brennbolg wurde auf 999000 Klafter berechnet. Run erhält man aber durch die Division von 2,600000 einen Quotienten = 0,384 Klafter, das beißt, ein Menfch konnte nur diesen Bruchtheil einer Klafter Holz erhalten, mithin fünf Menschen oder eine Kamilie 1,920 Rlafter oder etwas über 11/8 Rlafter. Dies ist eine solche geringe Quantität, die allerdings das Bedürfniß einer Kamilie auch bei der größten Holzersparung nicht decken konnte und murde. Gludlicherweise bat aber Schlesien einen folden Reichthum an Torf und Steinkohlen, daß dadurch schon gegenwärtig das Brennbedürfniß vieler Kamilien gedeckt und ferner immer mehr befriediget werden wird. Go brennen die meiften Ginwohner Dberschlesiens zwischen der Dder und der Bolnischen Grenze, oder auf dem rechten Oderufer Lefebolg und Steinkoblen. Ferner die Bewohner des linken Dderufers, die Besiger großer Berrschaften und die Deutschen Bauern befriedigen ihr Brennbedurfnig meiftentheils durch Steintoblen, welche viel mobifeiler find, ale Holz. Die großen Gutsbesitzer schicken ihre sammtlichen Spannkrafte zwischen ber Saat und Ernte, fo wie auch bei guter Binterbahn, unter Aufficht eines Schaffers auf die linke, sogenannte Polnische Seite der Dder, um in Steintoblengruben ihr Bedürfnig abzuholen, wobei 11/2 bis 2 Tage lang Tag und Nacht gefahren und den Pferden nur fo viel Rube gegonnt wird, als jur Ginnahme des Futters nöthig ift. Ebenso machen es bie Deutschen Bauern, welche große ftarte Pferde besigen. - Ferner tommen täglich eine Menge Polnischer Bauern mit ihren schlechten Polnischen Pferden bespannt nach Ratibor, verlaufen in Tonnen, Bierteln und Megen Steinfoblen, fo daß auch der gang arme Burger fein Brennbedürfniß wohlfeil und in fleinen Portionen erhalten kann, indem nur so viel Holz dazu gekauft wird, als zum Angunden der Steinkoblen notbig ift. Wer vermag aber zu berechnen, wie viel Holz auf diese Art erspart wird. Die Ausbeute der Kohlengruben kann zwar nachgewiesen werden, aber die Berwendung berfelben nachzuweisen, ift gang unmöglich. Bie viele tausend Lonnen Steinkohlen werden zur Kabrication bes Eisens verwendet? - Ferner tonnen bie großen Maffen Holz hier nicht in Anrechnung kommen, welche dermalen noch auf der Polnischen Geite zum Betriebe der Gisenhütten als Roblen verbraucht werden, die bei manchen Berrschaften zebenbis zwanzigtaufend Rlafter Dolz jährlich betragen und fur bas baubliche Brennbedurfniß teinen Beitrag liefern. Bollte man diese Quantitäten außer Berechnung lassen, so wurde der Bruchtheil einer Rlafter Dolg, der nach obiger Berechnung auf einen Ropf tommt, noch viel fleiner ausfallen.

Dennoch hat Schlesien noch Holz im Ueberflusse, und die

Furcht vor Holzmangel ift ganz ungegründet. Die großen Derrschaften Oberschlestens könnten die großen Polzerträge ihrer Waldungen gar nicht vortheilhaft absehen, wenn nicht die großen Lager von Gisenerzen und von Galmei den Hüttenbetried begünstigten. Das Desterreichische Schlessen besicht sogar nach den Rarpathen bin, an den Quellen der Oder und Weichsel, obngeachtet der guten Flößanstalten einen Vorrath von Polz, einen Reichthum von Waldungen, in welchen jährlich noch viele tausend Klaster Polz verfaulen; solche statistische Berechnungen können daber nicht zu genauen Resultaten sühren. Davon ist der Sachkundige und Einsichtsvolle wohl überzeugt, daß es an Brennmaterial in Schlessen nicht sehlet, auch nicht sehlen wird, sollte auch die Bevölkerung von zwei Willionen Menschen auf vier Willionen steigen.

Daß es einzelne Orte giebt, wohin Dolz nur mit schweren Rosten geschafft werden kann, liegt in der ungleichen Vertheilung der Menschen und Baldungen, so wie in der verschiedenen Beschaftenbeit der Fruchtbarkeit des Bodens und in verschiedenen politischen Verhältnissen, Verhältnisse, die keine Regierung zu

beseitigen vermag.

Bu' den Burgichaften gegen — im Allgemeinen — nicht nabe bevorstehende Holznoth, rechnet der Berf.:

1) Daß der Staat den 24sten Theil der Bodenflache als Wald besitzet und daß tie Staatswaldungen nachhaltig bewirthschaftet werden. — Worauf sich die Behauptung über das Verhältnis der Flache von den Stagtswaldungen zu der Bodenflache grundet, ist nicht nachaewiesen.

2) Beil ein großer Theil der übrigen Baldfläche sich in den Sanden der angesebensten Privaten befindet, welche auf die Erhaltung der Waldfläche Bedacht nehmen. Bon der Richtigakeit bieser Behauptung bat sich Referent auf mehreren großen

Berrichaften überzeuget.

3) Beil die Waldcultur sowohl in den königlichen, als auch in einem großen Theile der Privatsorste mit einem höchst erfreulichen Eiser und Erfolge betrieben wird. Dieser Culturzeiser ist vom Reserenten schon früher hervorgehoben worden.

4) Beil man auf die Ausbildung tüchtiger Forstverwalter mehr als jemals bedacht ist. Auch ist allgemein bekannt, daß außer der Forstlehranstalt zu Neustadt-Seberswalde, auf allen Preußischen Universitäten Borträge über Forstwissenschaft und deren Dulfswissenschaften gehalten, so wie in den verschiedenen Standquartieren der Jägercorps Unterricht in der Forstwissenschaft und deren Dulfswissenschaften ertheilt wird.

5) Auch die in großen Borrathen vorhandenen Gurrogate, Steinkohlen und Lorf tragen bei, die Furcht vor Holzmangel

au entfraften.

Demohngeachtet gesteht der Verfasser locale Holznoth in Schlessen zu und findet die Ursachen in der ungleichen Vertheilung der Waldslächen und in den Schwierigseiten des Transportes. Der Schlesische Polzbandel bewegt sich in engen Grenzen. Die Schwere des Volzes macht den weiten Landtransport unstatthaft; der Handel ist nur aus den Wassertransport beschränkt. Schlessen ist auch in dieser Weziehung ein vorzüglich bezünstigtes Land. Der Nober wielen Nebenstüssen und Wächen (wohr der Rechnissen und Bachen (wohr der Rechnissen und Berlin der Verbandlichen und Verlin der Verbindung mit Verlin der Verbandlichen in der Elbe sind Veranlassung der Verbandlichen der Elbe sind Veranlassung der Verbandlichen der Verbandlichen der Verlins mit der Elbe sind Veranlassung der Verbandlichen der Verlins mit

Riefern von 60 Ruft Lange und 14 Roll, auch mehr, Ropfftarte, von Ratibor bis Berlin und Damburg geflößt werben. Benn namlich folde ausgezeichnet' farte Bolger in Berlin nicht angemessen bezahlt werden, so senden die Holzbandler dieselben nach Samburg, wo sie jederzeit guten Abfat finden. Gin anderer Theil dieser Damburger = Balten wird direct auf der Oder nach Stettin geflößt, wo fie gleichfalls febr gefucht fund. Doch wird dieser Sanbel mit Schiffbaubolz nach und nach aufboren, so wie die uns überlieferten Borrathe verbraucht find. da die Erziehung dieser ftarten Bolger einen Zeitraum von 120 bis 160 Jahren voransfest. Der Bald licfert eine bobere Rente, wenn in 80jabrigem ober noch fürzerem Umtriebe nur Brenn- und Roblholg gum Betriebe ber Gifenfütten angezogen, und die Producirung farten Schiffbaubolzes ben menschenleeren Gegenden von Rufland und Nordamerita überlaffen wird, wo die Bodenfläche auf andere Weise noch nicht besser benutzt werden tann. In Schlesten wird bann nur noch burch eine langere Umtriebszeit auf angemeffenem Boden und durch Ueberbaltung einzelner Baume in den jabrichen Schlagen bas gewöhnliche und unentbebrliche Canthaubolz erzogen merben.

Die Dolanoth tann nach dem Berfaffer ortlich dort angenommen werden, wo die Rugung aus dem Balbe einen boberen Geldertrag gewähret, als welchen der Landwirth bei gleicher Bodengute burch die Fruchterziehung nach Abzug der Gewinnungstoften zu erreichen vermag. In dem waldreichen Dberschlesien, auf ben großen Sandflächen von der Doer bis an die Polnische Grenze, liefert der Bald gegenwärtig einen boberen Reinertrag, als bas Reld, obgleich bier von Solanoth noch feine Rede sein tann, vielmehr Beweise von Dolguberfluß und Dolzverschwendung noch überall fichtbar find. Das Lesebolg muß noch in manchen Gegenden mit Arbeitsaufwand und Roften bei der Forstcultur von den Schlägen abgeraumt, auf Paufen gelegt und im Balbe verbrannt werden. wo dann nur noch die Afche gesammelt wird, indem die Armuth diese Maffe von Leseboly nicht consumiren tann. Die Stocke werden in vielen Baltgegenden noch nicht benutt, eine große Daffe von Brennstoff wird daber der Kaulnig übergeben. Die bochst- notbigen und nüglichen Durch forstungen murben früher gar nicht vorgenommen und werben gegenwärtig nur noch bei einigen Forstverwaltungen benutt.

In den Dorfern find die Gebaude der Bauern von Schrotholz, d.b. gang von Bolz aufgeführet und mit Schindeln gedeckt. Lebendige Zäune fieht man nicht, fondern Bretter-Zäune und folche, die von Stangen und Aesten gemacht sind. Die Stubenöfen sind wieder fleinen Kammern abnlich, von Backfeinen aufgeführet. Zeder Bauer hat seinen Backofen in der Rüche. Thuren und Kenster sind so schlecht verwahret, daß die start erbitte Stubenluft den ganzen Tag ausströmt, und daber das Feuer in dem Ofencolog fortwährend unterhalten werden muß. Es giebt noch viele Dorfer, beren Rirchen und Rirchs thurme noch ganz von Holz ausgebauet sind. Dies alles zusammengenommen liefert ben Beweiß bes größten Bolgubers fluffes. Das sich dieser Zustand bei zunehmender Bevölkerung und bei den immer mehr in die Bobe gebenden Polapreisen nach und nach andern wird, unterliegt keinem Zweifel. Ferner wagt der Verf. die Vortheile und Rachtheile zwischen Frucht- und Dolzerziehung, zwischen Feld - u. Baldbefig ab. Daß ersterer noch in den

meisten Gegenden von Europa eine höhere Rente bringt, als Bald, ist bekannt, doch kann gegemwärtig schon Schlessen Aussahmen biervon ausweisen. Der Forstwirth ist nicht, wie der Landwirth, der Gesahr einer Mißernte, die Holzpreise nicht den Schwankungen, wie die Fruchtpreise, ausgesetzt. Der Waldbau bedarf keines so bedeutenden Invontars, als die Landwirthschaft. Auf Waldungen sind daher Capitalien sicher angelegt. Uns verkenndar und einleuchtend sind die Vortheile cumulativen Walds und Ackerlandbesiges in vielsacher hinsicht.

Die Frage: "werden die Polypreise im Allgesmeinen noch fernerbin steigen?" beschäftiget noch den Berfasser. Rach unserer Ansicht baben die Brennholzpreise theilweise schon den Culminationspunkt erreicht und der ferneren Steigerung balten das Gegengewicht: 1) die zunehmende Holzersparung und 2) die steigende Consumion der Surrogate.

Die Frage umfaßt ein reichhaltiges Thema, das feinesweges erichopft murbe. Borerft mar zu untersuchen, mas bas Steigen der Polzvreise veranlagte. Die nachhaltigen Ertrageermittelungen wurden immer allgemeiner eingeführet, daber nicht mehr Dolg eingeschlagen, als der Bald nachhaltig liefern konnte. Man fand, daß früber die Etate viel zu boch angefest maren, man ließ daber weniger Solz einschlagen. Bon diesem geringeren Einschlage wurden, vorzuglich in Oberschlesten, immer größere Poliquantitäten für den erweiterten Suttenbetrieb vertohlt und dem Bedürfnisse der Nation entzogen. Die Bevölkerung ist fortwährend im Steigen begriffen, mithin werden bei unveranderlichem Raturalertrage die Holzportionen, welche auf einen Einwohner tommen, immer tleiner. Die Bertaufsmethode bat sich geandert. Früher wurden die Holzpreise durch niedrige Holztaren in den Staatswaldungen gedruckt, der natürliche Holpreis tonnte nicht erlangt werden. Als aber Die Dolgversteigerungen eingeführt wurden, gingen die Bolpreife, Die alten unnatürlichen Schranken verlaffend, auf eine angemeffene Bobe, wodurch der Reinertrag eines Morgen Baldes mit dem Reinertrage eines Morgen Feldes in nabere Begiehung tam. Rachdem dies Gleichgewicht fich berftellte, ift allerdings ein schnelles Steigen ber Holzpreise nicht zu erwarten, auch nicht ju munichen, wird aber die Erfahrung ju Rathe gezogen, fo zeiget fich, daß das Getreide fortwährend im Preife fteiget. Soll nun der Ertrag des Waldes mit dem des Feldes gleichen Schritt halten, fo muß auch der Preis des Solzes fleigen. Mit der wachsenden Bevölferung geben alle unentbehrlichen Les bensbedurfnisse in die Bobe, indem die Production oft nicht so schnell ausgedehnt wird, auch Rlachen in Cultur genommen merben, die feinen ertragreichen Boben baben, woburch die Erzeugung von Früchten toftspieliger wird. Auf der anderen Seite wird des Geldes immer mehr. Ein fortdauerndes Steigen der Preise aller Lebensmittel ift daber unvermeidlich und in vieler Beziehung wohltbatig wirfend; daber werden die Solzpreise noch ferner fleigen. Dertliche Berhaltniffe , Auffindung und Betrieb von Stein- und Brauntohlenlagern, Eröffnung von Torfftichen, Sturme, Raupenfrag, erleichterte Transportmittel u. f. w. können aber auch ein Kallen der Holzpreise veranlassen. Würde eine Eisenbahn von Ratibor nach Breslau angeleget, so konnte eine Rlafter Holz für 4 af 13 fgr. 4 pf. nach Breslau angefahren werben, daber Breslau jederzeit mit Brennholz aus Oberschlessen perfeben werden, so lange in Ratibor die Rlafter Dolz nur 3 ns, dagegen in Breslau 8 ns tostet. Man hat nämlich berechnet, daß der Waarentransport auf Englischen Eisenbahnen pr. Centner nur $1^{13}/_{20}$ Pfennige tostet. Nun werden in Deutschland die Eisenbahnen wohlseiler erbauet, als in England. Rechnet man nun auf den Centner pr. Meile 2 Pfennige Fracht, 40 Centner pr. Klaster Holz und 20 Meilen Entsernung, so erhält man den oben angenommenen Frachtlohn. In ähnlicher Weise ist die Anlegung von Canälen zur Holzsstößung von großem Rugen, besonders in Gebirgsgegenden, wo der Polzs Transport mit Wägen manchmal die zur Unmöglichskeit beschwerlich ist.

Ueber die Bortheile, melde ber Bevolkerung durch die gesteigerten Solzpreise erwachsen, wird febr richtig bemerkt, daß bobere Holzpreise die Benngung der Surrogate und die Solzspartunst veranlassen, besondere bei den Bauten und dem Maschinenwesen, wofür noch viel zu thun übrig bleibt. Mublwellen z. B., aus vier schwachen Stammen gusammengefest, wurden nach hundeshagen in Schweden fcon lange angewendet. -- Der Berfaffer verbreitet fich auch über mancherlei bekannte Ginrichtungen gur Ersparung bei Berbrauch des Brennmateriales. Referent nimmt bier Beranlaffung. auf eine gang neue Erfindung zu Wien, worauf ein Sjähriges Privilegium ertheilt murde, aufmertfam zu machen. Diefelbe bestehet in einer Mafchine gur Erzeugung eines zur Beleuchtung dienenden Gafes aus Baffer (Wafferstoffgas), welches viel wohlfeiler, als das bisher erzeugte zu fteben komme, beim Austhichen feinen unangenehmen Geruch erzeuge und burch ben Rauch nicht schmute. Die Maschine tann in jebem Zimmer und in jeder anderen Localität aufgestellt werden, ift zur Rochofenfeuerung und jur Bebeigung von Gemachern geeignet und es wird durch die Rochfeuer fo viel Gas erzeuget, daß man -Abends ohne Wiederheizung die Wohnung beleuchten kann. Sie ist in Wien bei dem Rupferschmied Unton Schmidt, Nr. 166 des Baufes, zu haben. Wenn fich biefe gang neue Erfindung bemabret, murbe wieder febr viel Brennmaterial erspart werben.

Der Berfasser, mit dem Munsche schließend, daß durch die böberen Burgerschulen ein lebendiges Einwirken auf alle Zweige des bürgerlichen und landwirthschaftlichen Saushaltes bezweckt werde, hat viele wichtige Gegenstände in Anregung gebracht, aber in einem so kleinen Raume — 22 Geiten — nicht von allen Seiten beleuchten und erschöpfen können. Möge es ihm daber gefallen, den Gegenstand noch ausführlicher zu bearbeiten.

Ratibor. Wittwer, Forstrath,

2

Die Balbichnepfe. Ein Bruchstüd aus bem noch größeren ungebruckten Berte: "Ueber die Jagd mit Schiefigewehr," von C. E. Diezel, Königl. Baperischer Revierförster und Mitglied mehrerer naturforschenden Gesellschaften. Mit drei Steindrucktafeln. Gedruckt bei Georg Beil in Frankfurt a. M.

Der in der Jägerwelt als Mann von der Feder und vom Leder rühmlich bekannte Berfasser giebt bier seinen Genossen in Diana Fragmente aus einem größeren, noch ungedruckten Werke, welches, so wird wohl jeder Jäger und achte Jagdfreund wunsschen, in seinem vollen Umfange bald der Presse übergeben

werden moge. Der Verfaffer beschreibt angenehm und wahr, worin bas Bezeichnende ber Schnepfenjagd eigentlich liegt, und giebt Regeln für alle bei diefem Jagdbetriebe vortommende Källe, die Führung der Dunde einschließlich. Mehrere in ver: Schiedenen Candern gebrauchliche Methoden der Schnepfenjagt beschreibend, wird bas zweitmäßigfte Berfahren auseinander gefett, und gang besonders der Raturgeschichte der Schnepfe Bereicherung und Berichtigung ju Theil, Bir bemerten, Daf es mit dem Transport der jungen Schnepfen, welche bie Alte fliegend ber Gefahr zu entziehen fucht, auch nach unferen Er fahrungen fein Berbleiben bei der Bahrnehmung von Sartie bat. Bas ben Berband, von Kedern gemacht, anbelangt, ber Die Schnepfen um ben gerschmetterten Ständer anlegen, um Dadurch eine schnellere Beilung zu bezwecken, so ift dies nicht als instinctmäßig zu betrachten, fondern liegt fo zu fagen in der Natur der Sache.

Daß die Schnepfen vor 210 Jahren in gang Beffen noch unbefannt gewesen seien, bezweifeln wir, wenn dies gleich der unvergestiche Wildungen verburgt hat, halten dagegen für

Br i

Berlin, im Juli 1840.

Die Feier der 50jahrigen Dienftführung des Staatsministers v. Ladenberg und milde Stiftung.

Bei ber Feier ber 50jabrigen Dienstführung biefes um die Preuß. Forstverwaltung so boch verdienten Chefs berfelben, vereinigten sich die Forstbeamten seines Ressorts dabin, durch freiwillige Beiträge eine milde Stiftung zur Unterstügung bulfsbedurstiger Forstbedienten Sohne zu machen. Durch die nachfolgende Cabinets Drdre ist diese jest bestätiget worden.

Bir Friederich Bilbelm von Gottes Gnaden König von Preugen ac.

Rachdem Uns von Unferem getreuen Rathe, bem Oberland-forfimeifter Reuß allerunterthanigft angezeigt worden,

wie von demfelben auf Anlas und zur Feier des am 26. Rovember 1839 eingetretenen funfzigiährigen Dienst-Jubiläume Unseres Geheimen Staatsministers v. Ladenberg nach den, von mehreren Forstbeamten geäußerten, Wünschen die Begründung einer wohlthätigen Stistung für Söhne undemittelten Forstbeamten zu einem von dem letzteren selbst näher zu bestimmenden Iwede unternommen und dies Unternehmen durch eine so ausgedehnte und rege freiwillige Theilnahme Unseren Forstbeamten begünstiget worden, das dazu mit Einschluß einen Juschusses von 1000 Thalern, welchen der Jubilar aus eigenen Mitteln hinzugefüget hat, und einschließlich der Ziensen, welch durch zinsbare Anlegung ausgesommen, ein Capital von fünftausend siebenhundert sünf zwanzig her Inspital von fünftet, auch Unser Geheimer sin gesonden ihre sonden Vergestellt in der Art ausgesprosen wie erworfenen Sissungestinger und eines sonden Sissungestinger und eines sonden Sissungestinger und der Sonden Sissungestinger und der Sonden Siegen Indalt de entworfenen Sissungestinger und der Sonden Siegen Stelle sonden Siegen Stelle sonden Siegen Stelle sonden Siegen Stelle sonden Siegen Stelle sonden Siegen Stelle sonden Siegen Stelle sonden Siegen Stelle sonden Siegen Stelle sonden Stelle sonden Stelle sonden Stelle sonden Siegen Stelle sonden Stell

Binfenbetrag als Unterftupung erbalt. Bas an Binfen bis jum 1. October b. 3. (1840) erubriget wirb, bleibt als besonderer Dispositions-Fond für unvorhergesehene Falle.

6. 5

Die besonderen Eigenschaften, welche bei demienigen jungen Manne, welcher fich um diese Unterftugung bewirbt, vorausgesest werben, find folgende:

- a) er muß ber Sohn eines Unferer wohlverdienten technischen Forfibeamten,
- b) wenigftens 18 3abre alt,

e) ber Unterftugung bedurftig unb

d) in Rudficht auf Anlagen und erworbene Kenntniffe berfelben wurdig fein und fich über alles biefes genügend auszuweisen vermogen.

S. .6.

Die Collation biefer Stiftung tritt zum ersten Male am 1. October 1840, und für die Folge entweder mit dem 1. April ober dem 1. October jedes Jahres ein, nachdem die Unterstützung disponibel geworden ist. Sie stehet zunächst dem Geheimen Staatsminister von Labenberg auf Lebenszeit persönlich und zwar diesem ohne alle Beschränkung, nach seinem dermaleinstigen Ableben aber, mit der genauesten Rücksicht auf die in den §. §. 4 und 5 ertheilten Bestimmungen, den beiden, im §. 3 bezeichneten Stiftungs-Curatoren unter Justimmung des sedesmaligen Chefs der Forstverwaltung zu, welchem die Wahl unter den präsentirten Bewerbern auch für den Fall zustehet, wenn hierüber unter den beiden Curatoren keine Einigung stattsindet.

· 6. 7.

Ber nach dem Ableben Unseres Geheimen Staatsministers von Ladenberg auf eine Berleihung aus der Staatsminister von Ladenberg schen Stiftung Anspruch macht, muß sich mit Begleitung der nöthigen Zeugnisse an den jedesmaligen Senior der von dem Staatsminister von Ladenberg abstammenden mannlichen Rachtommenschaft wenden, welcher die Gesuche zu prüsen und die etwa nöthigen Bervollständigungen der Requisiten-Rachweise zu veranlassen und demnächst unter Beifügung der letzteren von den qualificitet befundenen Bewerbern drei Individuen den beiden Stiftungs-Curatoren zur Auswahl zu präsentiren hat. Das Collations-Document wird von dem Chef der Forstverwaltung vollzogen und von den beiden Stiftungs-Curatoren contrassgnirt.

§. 8.

Die Unterflütjungsgelber hat ber Berechtigte in halbjährigen Raten pranumerando von bem erften Renbanten in ber General-Staats-Caffe gegen Quittung zu erheben. Mit bem Genuffe diefer Unterflütjung ift zugleich die Befreiung von Jahlung bes honorars für die Borlefungen auf ber Forfilehr-Anftalt in Reuftabt-Eberswalbe auf die Dauer des ganzen Eursus verbunden, welchen ber Stipendiat zu feiner Ausbildung auf diefer Anstalt zubringet.

§. 9.

Der Bestand an Capital-Documenten, an Coupons und an bisponibeler Baarschaft, wird wenigstens Einmal alljährlich von den beiden Stiftungs - Curatoren gemeinschaftlich revidirt und darüber ein Protocoll aufgenommen, welches von gedachten beiden Curatoren und dem ersten Rendanten der General - Staats - Casse vollzogen werden muß, solches dem jedesmaligen Departements-Chef der Forsverwaltung vorgeleget und bemnächt zu den

Stiftungsacten gebracht. Die Rechnungen über bie hebungen und Auszahlungen bes Stiftungs-Einkommens werden alljährlich von dem erften Rendanten der General-Staats-Caffe gestellt, von den beiden Curatoren revidirt und von dem Chef der Forstverwaltung bechargirt.

6. 10.

Die Berwaltung ber Stiftung geschieht von Amtswegen und ohne alle Gebühren und Koften. Da Bir keinen Anstand gefunden haben, die im Eingange erwähnte unterthänigste Bitte zu gewähren, so wollen wir hiermit aus Allerhöchster Königlicher Macht und Gnade diese Stiftungs-Urtunde und die solchergestalt begründete Staatsminister von Ladenberg'sche Jubilar-Stiftung in allen ihren Punkten und Clauseln genehmigen und bestätigen, beauftragen auch hierdurch Unseren jedesmaligen Thef der Forsverwaltung mit deren Ober-Aufsicht und befehlen, daß dieselbe fortwährend und unverdrüchlich aufrecht erhalten, überall aus's Genaueste befolgt und bergestalt das Andenken Unseres Geheimen Staatsministers von Ladenberg auf kommende Zeiten fortgepflanzt werde. Also geschehen Berlin den 18. April 1840.

(L. S.) (geg.) Friederich Bilbelm.

Urfunbe über bie

Staatsminifter von Labenberg'iche Stiftung.

(contrafign.) Reug.

Gewiß ist diese Art, das Andenken eines verdienten Mannes auch für die späte Zukunft sicher zu stellen, zweckmäßiger und lobenswerther, als die Errichtung eines Denkmales in irgend einem Winkel, wo es Riemand siehet.

So wie überhaupt der jetige König wohl kaum sehr schnell wesentliche Aenderungen in der Staatsverwaltung vornehmen durfte, so ist es auch nicht wahrscheinlich, daß der Regentenwechsel solche in der Forst verwaltung berbeisübren durfte. Dies um so weniger, als der jetige König, da er als Kronprinz Prasident des Staatsministeriums war, ichon früher einen fo großen Einstuß auf die Berwaltung batte, daß es ihm leicht gewesen sein wurde, bereits als solcher die ihm nöthig scheinenden Aenderungen zu bewirken. M. 64.

Berlin, im August 1840.

Der Kraf ber Ronne (Ph. bombyx monacha) welcher so verheerend in den bstlichen Provinzen zu werden drobete, ift beendiget und bat fich gludlicherweise weit weniger verderblich gezeigt, als man im Frubjahre fürchten mußte. Gei es nun, baß bie ungunftige Bitterung, ober andere noch nicht bestimmt ermittelte Urfachen es waren, welche ein Eingeben der Raupen berbeiführten, Dies fand Mitte Juli in großem Maage fatt, fo daß nur ein verhältnigmäßig fehr geringer Theil von Raupen jur Berpuppung tamen. Demobnaeachtet ift ber Fraf der Raupen in vielen Gegenden, wo wenig oder gar nichts zu ihrer Bertilgung gefcheben mar, fo fart gewesen; bag wenn auch dadurch vielleicht nicht ausgedehnte Bestande gang getodet murben, diefelben boch fur lange Beit febr im Buchfe gurudigebracht wurden und fich durch Gingeben einzelner Baume fehr licht stellen durften. Die angestrengte Thatigfeit, mit welcher man dies verderbliche Infect zu vertilgen frebte, rechtfertigte fich daber vollfommen, benn in densenigen Forsten, wo man die



vorgeschriebenen Bertilgungsmaßregeln mit Gifer und Sorgfali anwandte, ist der Kraf der Nonne offenbar weit weniger nach theilig gewesen, als wo dies nicht gescheben war. Bon aller Mitteln, die gegen diese Raupe angewendet find, bat fich bai Tobten ber ausgefommenen Raupenbulfen im Frubjahre unbe ftritten am wirtsamften gezeigt. Das fo febr empfoblene uni angepriefene Giersammeln ift febr toftbar geworden und es if dadurch febr wenig geleistef worden, weil man die Gier nich so rein ablesen komite, daß die Raupen dadurch hätten bis zu Unschädlichkeit vermindert werden können. Alle Practiker sini barüber einverstanden, daß dies Mittel erst, wenn die Rauper fcon in ungeheuerer Menge vorhanden sind, angewendet werde kann, und dann ein febr untergeordnetes gegen das Tödter ber Raupen selbst ift. Schwerlich durfte es fünftig mehr i bem Umfange angewendet werden, als es im vergangenen Winte der Fall war.

Berlin, im August 1840.

Beförderung des Laubholzes in der Mark Bran benburg. Gine fur die Bewohner der Mart Brandenburg febr erfreuliche Eigenschaft des jezigen Rönigs ist sein lebendige Ginn für Naturschönheiten. Diesem haben sie die in neuere Beit ergangenen Bestimmungen zu danten, bag bas Caubbolg vorzüglich Eichen und Buchen, möglichst erhalten und nach gezogen werben foll. Die Mart Brandenburg bat frube febr ausgedehnte Gichen und Buchenwaldungen gehabt, Die fid aber von selbst immer mehr und mehr verloren, so wie be einer ftarteren Benugung ber Balber fich ber Boben ver folechterte. Auch wußte man früher noch nicht die Schwierig keiten zu überwinden, mit denen die Nachzucht der Buche be Diesen lichten Beständen und dem schlechten Boden zu tampfei hat. *) Es ist felbst wohl auch nicht zu läugnen, daß bei de geringen Maffenerzeugung Diefer Laubhölzer Die Riefer in finan gieller hinficht vortheilhafter ift, weshalb benn auch Diefelber bisher beinahe rücksichtslos in Radelholz umgewandelt wurden Dadurch wurde aber die Mart Brandenburg, welche obnebu wegen ihrer Naturschönheiten in teinem besonderen Rufe steht immer einformiger, und der Raturfreund tann es dem König mur auf das innigfte danken, wenn er das Wenige, mas fi Davon bat, zu erhalten sucht. Aber auch der unbefangen Forstmann muß anerkennen, daß durch diese rudfichtslose Aus rottung des Laubholges die Gefahr des Infectenschabens, Bald feuers und Bindbruches in den ungeheueren gusammen liegender Riefernbeständen immer mehr und mehr zunahm, daß schot Deshalb die Unterbrechung Diefer zusammenbangenden Radelholz bestände fehr munschenswerth ist. Auch wird fich bei ber ben noch immer mehr und mehr vorschreitenden Verminderung de Laubbolzbestände das Berbaltniff des Ertrages des Laub: un Radelholzes funftig gewiß ganz anders stellen, als dies in de Gegenwart der Fall ift. Es laft fich baber felbft in rei

^{*)} Die Ueberwindung die Ambeiten bie auch iet in vielen Revieren die Archoly 3 Landholz 3 verwandeladen oder mit Etrennstra bie St. St. M. Diffried 28.

halten bes Rüfers erschwert. Je weniger Schaden wir von diesem Feinde erlitten baben, desto mehr haben sich wurzestranke und durch diese Krankheit eingegangene Stämme gezeiget, wahrsscheilich in Folge der im October vorigen Jahres stattgehabten Stürme. Die Jagd fängt an, sich bei der jetigen pfleglichen Behandlung wieder sehr zu erholen; nur scheint gegenwärtig Mangel an guten Schweißbunden zu sein und bei dem freilich nicht starken Jagdbeschusse, welcher zum Emportommen der Jagd unerläßlich ist, sehlt die Gelegenbeit, einen hund recht gut zu arbeiten. Daraus entstehet denn wieder der Nachtbeil, das mancherhrisch zu Holze geschossen wird, den ein guter Schweißhund immerhin noch ausgesucht haben würde. Nur noch einige gelinde Winter, und der Wildstand wird bei der jetigeu Behandlung wieder gut werden.

Ueber die Brunftzeit ber Rebe tann ich Ihnen einen Borfall mittheilen, ber um so mehr den Entscheidungsgrunden über die Wirtungen der sogenannten falfchen Brunft angefügt werden muß, als die diesfallsigen Nachrichten aus einer authentischen Quelle fließen.

Im Semptember v. J. erhielt bie Frau Oberamtmannin E. zu R. eine eingefangene Ricke, welcher der Hof der Besamtenwohnung zum Aufenthalte angewiesen wurde. Im Frühlinge d. J. ging das Reb unglücklicherweise ein, und man fand bei dem vorgenomenen Aufbruche desselben zwei ziemlich auszewachsene Rigen. Sin zahmer Rebboch war nicht in der Rähe gewesen; aus dem Jagdgebege durfte ein, wenn auch in seiner Brunsthisse noch so dreister Rebboch schwerlich verwegen genug gewesen oder es ihm bei aller Verwegenheit gelungen sein, bis in den Hof des Schlosses einzudringen, um mit der einsamen Ricke eine Schäferstunde zu seiern, und es bleibt keine andere wahrsschwilche Unnahme übrig, als taß die Ricke vor dem Einsangen bereits während der Augustbrunst beschlagen war.

Aus dem Spessart, im August 1840.

Seit mehreren Jahren haben wir das fur die Jager intereffante Schauspiel eines großen Jagens entbehrt; es wurde uns nun am 5. d. M. ju Theil. Glanzend ift die Jagdvorzeit des Speffarts, der in einer Ausdehnung der berrlichiten Buchen- und Gichenbochwaldungen, wie fie in Deutschland taum noch zu finden, einen Wild : Reichthum einschloft, welcher die pruntvollsten Jagen zu läffig machte. Bu ben Beiten der Churfürsten von Mainz waren von dem durfurftlichen Antheile am Sveffart nabe 70,000 Mrg. Nürnberger Maafies *) eingepartt. Für zureichende Futterung in der asungsarmen Jahredzeit war genügend geforgt, Wildscheuern fur bas Rothwild und Korrungen fur die Sauen errichtet und Brunft-Meder angelegt; taber tenn auch die bedeutenden Jagen in der Glanzperiode der Speffarter Jagden, und noch in den 1790er Jahren, wo namentlich der als großer Jager bekannte König von Reavel im Reviere Baldafchaff ein Saujagen abichof, worüber, fo wie über andere bemerkenswerthe Jagden, in diefen Blättern nachstens einige gefchichtliche Reminiscenzen eine Stelle finden follen. Wir fonnen und wollen jene Zeit nicht mehr zuruds rufen, fondern uns mit einer, immer noch febr befriedigenden Gegenwart begnugen, die und Jagden verbeift, Die noch glan-

genber ausfallen fonnen, als biejenige war, welche von Gr. Maieltat, bem Konige von Bewern, am 5. d. M. im Reviere Robrbrunn, Forstamtes Bifchbrunn, abgehalten murbe. Ber bie Schwierigkeiten tennt, Die mit Ginftellung eines Jagens verbunden find, wozu oft 3 bis 4 Wochen verwendet werden, ber weiß, daß die bier zu diesen ganzen Vorbereitungen bestimmte Krift von 3 Tagen zu beengt war, und wird ben Bemühungen des f. Korstmeisters Schäfer zu Stadtprozelten und der einfchlagenden Revierforfter gewiß volle Gerechtigleit widerfabren laffen. Der König tam um 12 Ubr an, und wurde beim Eintritt in das Jagen von der versammelten Menge mit einem Lebeboch und von bem Forft- und Jagopersonale mit dem üblichen Ragergruße empfangen. Ale ber Romig in ben Schirm eintrat. ertonte der Jagdruf und die Jagd begann. Der Konig erlegte mit der Rugel 10 Stud Rothwild, 4 Sauen und einen Safen; im Bangen murben gefchoffen 25 Birfche, 20 Thiere u. f. w. und, 6 Sauen. Bemerkenswerth ift, dag ein ftarter Birfch, obne vom Terrain begunstigt zu fein, die 14 Fuß hoben Tucher überflog.

Braunschweig, im August 1840.

Ein neuer Beweiß, wie febr unfere oberfte Forstbeborde bebacht ift, ben Beichaftegang zu vereinfachen und ber Ginficht und Bestimmung ber Beamten bes außeren Dienftes zum Ruten und Krommen beffelben einen weiteren Spielraum anzuweisen, liefert eine Berfügung der berzoglichen Commer-Direction ber Korste und Jagben vom 4. Marg b. J. in Bezag auf bas Cultur=Reglement. In bemjelben ift bestimmt, daß zwar die fur den gangen Dberforft bewilligte Geldsumme nicht überschritten und von der vorgeschlagenen Solg= und Culturart nicht ohne Genehmigung abgewichen werden durfe, daß jedoch aus, ftatt 10, funftig 20 pCt. der gangen Gumme ber veranschlagten Culturgelder und ber Ersparung an völlig ausgeführten genehmigten etatmäßigen Culturen ein Rond gebildet werden folle, welcher mit zur Deckung etwaiger Ueberschreitungen der einzelnen etatmäßigen Cultur Borichlage nach dem Ermeffen der Dberforstbeamten und ohne eine Befchräntung verwendet werden fonne. Die bierbei flattfindende besondere Verrechnung in eigenen Lohnzetteln ift aufgehoben, und bilden nur noch tie Ausgaben für unvorhergesebene nicht genehmigte Culturen in der Culturrechnung befondere Bositionen. Seit 1834 find Ueberfichten über die erkannten Sagdfrafen und die für Ungeigen von Jagofrevlern gu bewilligenden Pramien angeordnet. Diefe Pramien = Berwilligungen tommen den Korst = und Jago = Dificianten, welche vermoge ihrer Umtbpflicht auf Jagdfrevel und Wilddiebereien zu achten und die entdeckten Bergebon zur Anzeige zu bringen baben, und beren Angabe durch das Gefet volle Glaubwürdigkeit beigelegt ist, in den Källen nicht zu gut, wo die erfolgte Bestrafung alle in auf die durch ben geleifteten Diensteid befräftigte Denunciation gegründet ist.

Um Collisionen der Dienstpflicht mit der Erstrebung pecumiarer Bortheile möglichst zu verhüten, und damit nicht etwa wohlverdiente aber nicht genügend motivirte Antrage auf Prämien-Verleibung von der Dand gewiesen oder nicht berücksichtigungswertbe empsohlen werden, ist nachträglich verfüget worden, daß bei jedem einzelnen Falle herauszuheben, ob der



^{*) 1} Rurnberger Morgen == 1,86 Pr. Morgen. A. b. R.

Frevler als geständig oder als überführt verurtheilt, und, im Letteren Falle, ob durch Zeugenaussagen oder welche sonstige Mittel der Beweis gesubret worden, oder aber, ob der richterliche Spruch lediglich auf die eidlichen Aussagen des Denumcianten gegründet ist.

Bie von den Staatsforstbeborden die Bewirtbichaftung der Gemeindewaldungen forgfam im Auge gehalten und auf Sicherheit und Rachhalt des Betriebes immer mehr bingewirft wird, giebt eine Berordnung der berzoglichen Cammer Direction der Forste und Jagden vom 26. Juli d. 3. zu erkennen, wodurch die oberen Forstbeamten angewiesen werden, über die im Caufe des Betriebsiabres in den gemeinbeitlichen und Pripatwaldungen ausgeführten Sanungen Rachmeifungen vorzulegen und barguthun, ob und wie Abweichungen von den Sauungsetats stattgefunden haben und motivirt wurden. In diesen, nach einem mitgetheilten übersichtlichen Schema aufzustellenden Rachweisungen, werden die nicht in geformten Gortimenten dargestellten, sondern den Interessenten in ganzen Stämmen überwiesenen Holzmassen, durch Schätzung möglichst genau ermittelt und die Ergebnisse in die betreffenden Rubriten eingetragen; die erfallenden Blode und fonstigen Bau- und Rupholzfortimente aber auf Raummalter zu 80 Eubilfuß Raumgehalt reducirt. **26**.

Dom Barge, im Geptember 1840.

Bei der Dannöverischen Forstschule zu Clausthal ift in dem Lebrer-Bersonale eine Aenderung vorgenommen, indem der bisherige Hauptlebrer der Forstwissenschaft, Herr Forstrath Meyer in Zellerseld, die erbetene Entlassung von der Anstalt erbalten bat, und statt seiner Herr Oberförster Orecheler Hauptlebrer und Mitglied der Schul-Commission geworden ist. Zum Hufselebrer in der Forstwissenschaft ist der Herr Forstamtsassessor Rettstatt ernannt worden. Das Personal bei der vereinigten Berg= und Forstschule in Clausthal ist jest, so weit es den forstlichen Unterricht anbelangt, außer den beiden eben genannten Herren, aus solgenden Männern zusammengesest.

Berg- und Forstschul-Commission: Die herren Oberbergrath Albert, Bergrath Zimmermann und Oberförster Orechsler. — Die herren Bergrath Zimmermann für Mathematik, Mineralogie und Geographie, Jordan, Maschinen-Inspector, für Physik und Mechanik, Forstregistrator Corenz für Arithmetik, Geometrie, Planzeichnen und Schönschreiben; B. Saresen für Botanik und Naturgeschichte, auch für die Zeichnenkunsk; Oberlehrer Schoof für Mathematik. Die Stelle des Lehrers der Feldmeskunsk, welcher vor Kurzem verstorben, ist noch nicht wieder besetzt.

Die Bitterung behielt bier am Harze ihren veränderslichen Character bei, und das mehr kalte Wetter des Sommers und Derbstes — auf dem Broden und im böheren Gebirge dat es in der zweiten Kässe, pes Augusts bereits zweimal geschneiet — hat nachtbeilig auf die Bald am ereien einzewirkt. Die Eichen, welche schwerlich reif, die Buchnag ihr und Angles Den, werden gekommen, das man sür schwerzeiten einzellen warten kann, Kichtenfang, so das die groß der schwerzeiten einzellen gewachsen, so das die groß der schwerzeiten der schwerzeiten gewachsen, so das die groß der schwerzeiten der schwerzeiten gewachsen, so das die groß der schwerzeiten der schwerze

Gegenden barnach sind, schwerlich warden befriediget werden können. — Der Berbreitung bes Borlenkäfers ist das naffe Jahr nicht förderlich gewesen. In den jungen kärchenbeständen zeiget sich auch dieses Jahr, jedoch bei weitem weniger, als im worigen Jahre, die Tinea laricinella. Man bemerkt fortwährend in den Fichtenbeständen viele Bodentrecknis. Der Grund dieser Erscheinung möchte in der noch immer fortdauernden Einwirkung der heftigen Stürme der letzen Jahre zu suchen sein.

Bei Gelegenheit einer Brodenreise legte mir der Abministrator des Broden-Wirthshauses, herr Neese, seine interessanten und mit vieler Umsicht aufgestellten Beobachtungen über die Witterung auf dem Broden vor, welche für uns Forstleute gewiß von Wichtigkeit sind, so daß deren Bekanntmachung in dieser Zeitung wohl nicht ungern gesehen wird, da die gesammelten Notizen des herrn Neese nur in einem Provinzial-Blatte zu Halberskadt mitgetheilt werden.

Die Notizen, welche ich mir über die beiden Jahre 1838 und 1839 gemacht habe, sind folgende:

```
Barometerstand. 1838. 1839.

Der höchste — 24" $1,40" — 24" 11,32"

= niedrigste — 23" 9,60" — 23" 6,06"

= mittlere — 24" 3,83" — 24" 5,38"

Thermometerstand. 1838. 1839.

Der höchste — + 19,8° R. — + 17,9° R.

= niedrigste — 22,4° = — 13,9° =

= mittlere — + 0,8° = — + 1,13° =
```

1839 war in den sechs Sommermonaten heiteres Wetter während 63 Tagen, in den sechs Wintermonaten an 31 Tagen. Trübe war es im ganzen Jabre an 27 Tagen; veränderlich, nämlich helle, Rebel, Regen oder Schnez an 89 Tagen; Regen an 21 Tagen, Schnee an 43 Tagen. Der Sonnenausgang war sichtbar an 120 Tagen und der Sonnenuntergang an 110 Tagen. Gewitter sind 37 beobachtet.

Ueber ben Wind sind folgende Bemerlungen gemacht:

	1838				1839			
Nord	während	28	Lagen	_	während	58	Tagen	
Nord = Nord = Oft	"	16	"		"	34	11	
Rord . Oft	"	46	η,	_	"	41	"	
Off = Nord = Off	"	37	"		",	34	"	
Du	"	50	#	_	H	61		
DA = Süd = DA	"	48	"		"	34	"	
Süd=Dft	"	99			"	61	"	
Süd = Süd = Dft	"	29	"		"	29	"	
Súd .		37	- 11		n	83	"	
Süd = Süd = West	"	80	"	—	•11	85	"	
Sud=West	- "	240	"	_	"	164	"	
West = Sud = West	. "	62	"		n '	67	"	
. West	" "	116	"		"	187	"	
. West = Nord = West	"	63	"		. "	67	"	
Nord=Best	"	85	"		` "	60	"	
Nord = Nord = West	u_	22			"	29	"	

Der Wind ist täglich dreimale beobachtet und notirt, und folgt aus der Angabe, daß ein öfteres Wechsein deffelben während eines Tages stattgefunden hat. Wenn man erwägt, daß die Witterung des Brodens für die höheren Theile des Harzes entscheidend ist, so sind diese Beobachtungen um so

Digitized by Google

161

halten des Rüfers erschwert. Je weniger Schaden wir von diesem Feiude erlitten baben, desto mehr haben sich wurzestranke und durch diese Krankbeit eingegangene Stämme gezeiget, wahrscheinlich in Volge der im October norigen Johns flattgehahten

schweist, viele Artunden eingegungene Stunne gezeiger, baddschanlich in Folge der im October vorigen Jahres stattgehabten
Sturme. Die Jagd fängt an, sich bei der jetigen pfleglichen
Behandlung wieder sehr zu erholen; nur scheint gegenwärtig Mangel an guten Schweisthunden zu sein und bei dem freilich nicht starten Jagdbeschusse, welcher zum Emportommen der Jagd unerlästlich ist, sehlt die Gelegenbeit, einen Hund recht gut zu arbeiten. Daraus entstehet denn wieder der Rachtbeil, daß mancher Dirsch zu Holze geschossen wird, den ein guter Schweisthund immerhin noch ausgesucht haben wurde. Nur noch

Behandlung wieder gut werden.
Ueber die Brunftzeit der Rebe tann ich Ihnen einen Borfall mittheilen, der um so mehr den Entscheidungsgrunden über die Birkungen der sogenannten falschen Brunft angefügt werden muß, als die diesfallsigen Nachrichten aus einer authentischen

einige gelinde Winter, und der Wildstand wird bei der jetigeu

Duelle fließen.

3m Semptember v. J. erbielt die Frau Oberamtmännin E. zu N. eine eingefangene Ricke, welcher der Hof der Besantenwohnung zum Aufenthalte angewiesen wurde. Im Frühllinge d. J. ging das Reb unglücklicherweise ein, und man fand bei dem vorgenomenen Ausbruche desselben zwei ziemlich aussewachsene Rigen. Ein zahmer Rebbock war nicht in der Nähe gewesen; aus dem Jagdgebege durfte ein, wenn auch in seiner Brunfthige noch so dreister Rebbock schwerlich verwegen genug gewesen oder es ihm bei aller Verwegenheit gelungen sein, dis in den Hof des Schlosses einzudringen, um mit der einsamen Ricke eine Schäferstunde zu seiern, und es bleibt keine andere wahrsschwiche Unnahme übrig, als taß die Ricke vor dem Einfangen bereits während der Augustbrunft beschlagen war.

Mus dem Speffart, im August 1840.

Seit mehreren Jahren baben wir bas fur die Jager intereffante Schauspiel eines großen Jagens entbehrt; es wurde uns nun am 5. d. M. ju Theil. Glänzend ift die Jagdvorzeit des Speffarts, der in einer Ausdehnung der berrlichsten Buchen- und Eichenhochwaldungen, wie sie in Deutschland taum noch zu finden, einen Wild-Reichtbum einschloß, welcher die pruntvollsten Jagen zu lässig machte. Bu ben Zeiten der Churfursten von Mainz waren von dem durfurftlichen Antheile am Speffart nabe 70,000 Mirg. Nürnberger Maages *) eingeparft. Für zureichende Futterung in der alungbarmen Jahreszeit mar genugend geforgt, Bildicheuern für das Rothwild und Körrungen für die Sauen errichtet und Brunft-Aecker angelegt; taber tenn auch die bedeutenden Jagen in der Glangperiode der Spessarter Jagden, und noch in den 1790er Jahren, wo namentlich ber als großer Jager befannte Konig von Reapel im Reviere Baldaschaff ein Saujagen abschoff, worüber, so wie über andere bemertenswerthe Jagden, in Diefen Blattern nachstens einige geschichtliche Reminiscenzen eine Stelle finden follen. Wir fonnen und wollen jene Beit nicht mehr gurudrufen, fondern uns mit einer, immer noch febr befriedigenden Begenwart begnugen, die uns Jagden verbeißt, bie noch glan-

gender ausfallen fonnen, als biejenige war, welche von Gr. Maiestät, dem Konige von Bapern, am 5. d. M. im Reviere Robrbrunn, Forstamtes Bifchbrunn, abgehalten murbe. Ber bie Schwierigkeiten tennt, Die mit Ginftellung eines Jagens verbunden find, wozu oft 3 bis 4 Bochen verwendet werden, der weiß, daß die hier zu diefen gangen Vorbereitungen bestimmte Krift von 3 Tagen zu beengt war, und wird ben Bemühungen des f. Korstmeisters Schäfer zu Stadtprozelten und der einfchlagenden Revierförster gewiß volle Gerechtigkeit widerfahren laffen. Der König tam um 12 Ubr an, und wurde beim Eintritt in das Jagen von der versammelten Menge mit einem Lebehoch und von dem Rorft- und Jagdversonale mit dem üblichen Ragergruße empfangen. Alls ber Ronig in ben Schirm eintrat, ertonte ber Sagdruf und die Sagd begann. Der Konig erlegte mit ber Rugel 10 Stud Rothwild, 4 Gauen und einen Dafen; im Gangen murben gefchoffen 25 Dirfche, 20 Thiere u. f. w. und, 6 Sauen. Bemerkenswerth ift, bag ein ftarter Dirfch, obne vom Terrain begunftigt zu fein, die 14 Fuß hoben Tucher überflog.

Braunfchweig, im August 1840.

Ein neuer Beweiß, wie febr unfere oberfte Korstbeborde bedacht ift, ben Beich aftegang ju vereinfachen und ber Ginficht und Bestimmung ber Beamten bes außeren Dienstes jum Rugen und Frommen beffelben einen weiteren Spielraum anzuweifen, liefert eine Berfügung der bergoglichen Commer-Direction ber Forste und Jagden vom 4. Marg b. 3. in Bezag auf bas Cultur Reglement. In bemjelben ift bestimmt, daß zwar die fur den gangen Oberforft bewilligte Geldsumme nicht überschritten und von der vorgeschlagenen Bolg= und Culturart nicht ohne Genehmigung abgewichen werden durfe, daß jedoch aus, ftatt 10, funftig 20 pCt. der ganzen Gumme der veranschlagten Culturgelder und der Ersparung an völlig ausgeführten genehmigten etatmägigen Gulturen ein Rond gebildet werden folle, welcher mit gur Dedung etwaiger Ueberschreitungen ber einzelnen etatmäßigen Gultur Borfchlage nach dem Ermeffen der Dberforstbeamten und ohne eine Beschränkung verwendet werden konne. Die bierbei fattfindende besondere Verrechnung in eigenen Lohnzetteln ist aufgehoben, und bilden nur noch die Ausgaben für unvorhergesebene nicht genehmigte Culturen in der Culturrechnung besondere Bositionen. Seit 1834 find Ueberfichten über die erfannten Sagdftrafen und die für Anzeigen von Jagdfrevlern zu bewilligenden Dramien angeordnet. Diefe Bramien = Bermilligungen tommen den Forst = und Jagd = Dificianten, welche vermoge ihrer Umtepflicht auf Jagofrevel und Wilddiebereien zu achten und die entdecten Bergeben gur Ungeige gu bringen baben, und beren Angabe durch das Gefet volle Glaubwurdigfeit beigelegt ift, in den Fallen nicht zu gut, wo die erfolgte Bestrafung allein auf die durch den geleifteten Diensteid befräftigte Denunciation gegründet ift.

Um Collisionen der Dienstpflicht mit der Erstrebung pecuniarer Bortbeile möglichst zu verhüten, und damit nicht etwa wohlverdiente aber nicht genügend motivirte Anträge auf Prämien-Berleihung von der Hand gewiesen oder nicht berücksichtigungswertbe empsohlen werden, ist nachträglich verfüget worden, daß bei jedem einzelnen Falle herauszuheben, ob der

^{*) 1} Rurnberger Morgen = 1,86 Pr. Morgen. A. b. R.

Frevler als geständig oder als überführt verurtheilt, und, im letzteren Falle, ob durch Zeugenaussagen oder welche sonstige Mittel der Beweis geführet worden, oder aber, ob der richterliche Spruch lediglich auf die eidlichen Aussagen des Denum-

cianten gegründet ift.

Bie von ben Staatsforstbeborden die Bewirthichaf: tung der Gemeindewaldungen forgsam im Auge gehalten und auf Sicherheit und Rachhalt des Betriebes immer mehr bingewirft wird, giebt eine Berordnung ber bergoglicher Cammer Direction der Korste und Jagden vom 26. Juli d. 3 au erkennen, wodurch die oberen Forstbeamten angewiesen werden, über die im Laufe des Betriebsjahres in den gemeinbeitlicher und Pripatmalbungen ausgeführten Sanungen Rachwei. fungen vorzulegen und darzuthun, ob und wie Abweichunger von den Sauungsetats stattgefunden haben und motivirt wurden In diesen, nach einem mitgetheilten übersichtlichen Schema auf zustellenden Rachweisungen, werden die nicht in geformten Gor timenten dargestellten, sondern ben Intereffenten in ganger Stämmen überwiesenen Solzmaffen, durch Schatzung möglichst genau ermittelt und die Ergebnisse in die betreffenden Rubriter eingetragen; die erfallenden Blode und sonstigen Bau = unt Rupholysortimente aber auf Raummalter zu 80 Cubilfus Raumgebalt reducirt.

Bom Barge, im Geptember 1840.

Bei der Hannoverischen Forstschule zu Claustha ist in dem Lehrer-Personale eine Aenderung vorgenommen, inden der disherige Hauptlehrer der Forstwissenschaft, Herr Forstratt Mener in Zellerseld, die erbetene Entlassung von der Anstal erbalten bat, und statt seiner Herr Obersörster Drechsler Haupt lehrer und Mitglied der Schul-Commission geworden ist. Jun Hulfslehrer in der Forstwissenschaft ist der Verr-Forstamtsassesson Rettstadt ernannt worden. Das Personal bei der vereinigten Berg= und Forstschule in Clausthal ist jest, so weit es der forstlichen Unterricht anbelangt, außer den beiden eben genannter Herren, aus folgenden Männern zusammengesett.

Berg- und Forstschul-Commission: Die Herren Oberbergratt Albert, Bergrath Zimmermann und Oberförster Drechsler. — Die Herren Bergrath Zimmermann für Mathematik, Mineralogi und Geographie, Jordan, Maschinen-Inspector, für Physik und Mechanik, Forstregistrator Lorenz für Arithmetik, Geometrie Planzeichnen und Schönschreiben; B. Saxesen für Botanik und Naturgeschichte, auch für die Zeichnenkunst; Oberlehrer Schoofur Mathematik. Die Stelle des Lehrers der Feldmessunst welcher vor Kurzem verstorben, ist noch nicht wieder besetzt.

Die Bitterung behielt hier am Harze ihren veränder kichen Character bei, und das mehr kalte Wetter des Sommer und Derbstes — auf dem Broden und im böheren Gebirg dat es in der zweiten Kälfte pes Augusts bereits zweima geschneiet — hat nachtbeilig puf die Bald am ereien ein gewirkt. Die Eichen, welche gauf gut angließ dam ereien ein gekonmen, das man sür geschnmen, das man sür geschnmen, bas man sür geschnmen, bas man sür geschnmen, bas man sür geschnmen, bas man sür geschnmen, bas man sür geschnmen, bas man sür geschnmen, bas man sür geschnmen, bas man sür geschnmen, bas man sür geschnmen, bas man sür geschnmen, bas man sür geschnmen, bas man sür geschnmen, bas man sür geschnmen gemachsen, so das die soll geschn geschnmen gemachsen, so das die soll geschnichten geschnmen gemachsen, so das die soll geschnichten geschnen gemachsen, so das die soll geschnichten geschner gesch

bankenswerther. Ob man im Stande sein wird, aus langjähriger Beobachtung der Windstrücke eine Norm für Führung der Dauungslinien zu bilden, ist möglich für das Plateau des Gebirges — nicht aber für die Thäler — sogar wahrscheinlich, doch muß darüber erst die Zeit entscheiden. Zedenfalls aber scheint sehr wünschenswerth, daß ähnliche Untersuchungen auch an anderen Orten angestellt und bekannt gemacht werden.

Der Dielen : und Bauholzhandel ist fortwährend sehr lebhaft und hohe Preise werden gezahlt. Die Nachfrage nach Fichtenholz zum Baue der Eisenbahn zwischen Magdeburg und Braunschweig bat Einfluß auf die Bauholzpreise. Ebenso wird die fürzlich eröffnete Eisenbahn von Darzburg nach Braunschweig einen günstigen Einfluß auf die Bauholz und Dielenspreise in den Hanndverischen und Braumschweigischen Harzandeilen äußern. Ueber den Bauholz und Dielenhandel am Harze demnächst ein Mehreres. Auch das Brennholz wird zu hohen Preisen verwerthet, woran vorzüglich der so sehr schwunghafte Betried der Eisenbutten die Ursache ist, welche sehr viel Holz zum Berkohlen ankaufen.

Coburg, im September 1840.

Die berzogliche Cammer hat in Erwägung, daß die Beranziehung tüchtiger junger Forstleute auf das Bohl der Forstwermaltung einen sehr entscheidenden Einfluß hat und mit schon von der individuellen Qualification der dem Forstsache sich widmenden Jünglinge abhängig ist, über die Aufnahmebes dingungen, dann die Bildung und Prüfung der Abspiranten des Forst und Jagdfaches durch ein Regulativ vom 31. Juli d. J. die geeigneten Bestimmungen erlassen.

Bon den in die Forstlehre Eintretenden werden nicht nur Reigung zum Fache, die nothwendigen förperlichen Eigenschaften, geistige Anlagen, ein tadelloser moralischer Wandel und die allgemeinen Elementarkenntnisse vorausgesetzt, sondern es wird noch besonders erwartet, daß der Abspirant im Hand und Planzeichnen nicht ohne Vorbereitung, in der Ausarbeitung schriftlicher Ausstäde einigermaßen gewandt sei und in den Elementen der Mathematik jene Fähigkeiten erlangt habe, welche in den mittleren Gymnasialclassen verlangt werden, dann in ähnlicher Weise mit der Naturlehre und Naturgeschichte, und insbesondere mit der allgemeinen Eintheilung und Characteristik der Naturkörper bekannt sei. Wünschenswerth sind noch sonstige, zur allgemeinen Bildung gehörigen Kenntnisse der Geographie, Geschichte u. s. w. und Einübung in die practische Mathematik durch wirkliche Feldmessung 2c.

Den Beg, auf welchem die eben erwähnten Vorkenntnisse zu erwerben sind, einzuschlagen, bleibt zwar den Abspiranten überlassen, jedoch wird empfohlen, bierzu das Realgymnassum zu Coburg zu wählen. Wer zur Aufnahmeprüfung sich meldet, muß das sechszehnte Jahr zurückgelegt haben. Die Lehrzeit dauert drei Jahre und beginnt mit einem zweijährigen Cursus, bei einem geeigneten activen berzoglichen Forstbeamten, jedoch ist den Söhnen herzoglicher Forstbedienten, die Gelegenheit gehabt haben, durch Anschauung practische Forstenntnisse zu erlangen, ausnahmsweise gestattet, Lücken in ihrer Vorbildung auf dem Realgymnassum auszusüklen, unter Einrechnung der darauf vers

wendeten Zeit in die verordnungsmäßige Lehrzeit. Die berzogliche Cammer bestimmt jene Forftbeamten, benen gestattet ift, Forstlehrlingen Unterricht zu ertheilen. Der wirkliche Gintritt in die Lebre fest, nach porberiger Brufung, die Genebmigung ber bergoglichen Cammer voraus. Lehrlinge, Die fich fur bas Korftfach nicht qualificirt zeigen, konnen aus diefen oder auch aus anderen die Kortsepung des Unterrichtes bindernden Umftanden mit Bormiffen und Genehmigung der bergogl. Cammer entlaffen werben; außerdem übernimmt der Forstbeamte, welcher fich jur Annahme von Lehrlingen verstebet, Die Berpflichtung, Dieselben mit den bei der Berwaltung eines Korst = und Ragd= Revieres vorkommenden Verlichtungen grundlich bekannt zu machen, auf die fortgefeste Uebung und Erweiterung ihrer Bortenntniffe bingumirten und bas sittliche Berhalten feiner Röglinge zu überwachen. Denen Geborfam, Aufmerkamkeit, Thatigleit und Punftlichkeit Pflicht find.

Die Unterweisung ber Lehrlinge muß möglichst mit practischen Erlauterungen und Uebungen verbunden fein. Das Feld biefes Unterrichtes ift bas Forstrevier, mit beffen Grenzen, Bestands- und anderen Berbaltniffen die Lebrlinge baber nach und nach befannt ju machen find. Schlieft bas Revier nicht Die Bewirthschaftung der vorzüglichsten Deutschen Solzarten ein, fo werben die Rachbar-Reviere subsidiarisch jum Unterrichte Die haupfächlichsten Unterrichtsgegenstände find: Die Forst- und Saad-Naturgeschichte in ihrem vollen Umfange, wobei ben Lebrlingen alle den Korstmann und Jager interesstrenden Bebirgs : und Boden : Arten, Pflangen, Infecten, nach ibren Rennzeichen und ihrer gangen Deconomie, möglichst durch Anschauungen und Beobachtung, unter hinweisung auf den Ginfluß, den fle auf den Korst: und Jagdbetrieb haben, so wie die Mittel ihrer Beförderung oder Bertilgung befannt zu machen und diefelben auch zu Anlegung forftlicher Mineralien- und Pflanzen= und anderen Sammlungen anzuhalten.

Ein weiterer Unterrichtsgegenstand ist die Forsmathematik, namentlich die Anwendung der Arithmetik auf alle im Forst- Verwaltungsfache vorkommenden Fälle, der Geometrie auf alle wirklichen Flächenmessungen, sowohl mit Hulfe der gewöhnlichen Winkel Instrumente — Meßtisch, Scheibe, Boussole — als auch ohne dieselben mit bloßem Längenmaaße, das Auftragen und Berechnen der gemessenen Flächen, das Nivelliren, die Situations-Aufnahme, das Höhenmessen mit verschiedenen Hilfsmitteln, das Berechnen des cubischen Gehaltes der Nupholzstüde, so wie der liegenden und stebenden Stämme und ganzer Bestände, die Berechnung des Zuwachses einzelner Stämme und ganzer Bestände 2c.

Der forstliche Unterricht im engeren Sinne begreift den Waldbau nach der Bedeutung, welche Cotta diesem Ausbrucke beilegt; den Forstschuß, mit Einschluß der betreffenden landesgeschlichen Bestimmungen; die Forstbenugung, mit Inbegriff der Technik bei Gewinnung forstlicher Fabrikate, 3. B. Koblen u. s. w. den landesüblichen Forstzeschäftsgang mit Dinblick auf den Forstzeschäftsskyl und das Forst-Reihnungswesen. Endlich umfaßt der Lehrlings-Unterricht noch die Jagdbehandlung und den Jagdbetrieb.

Hervortretende individuelle Reigung zu einer oder der anderen Bulfs oder sonstigen Wiffenschaften ift möglichft, jedoch ohne Beeinträchtigung des Hauptfaches, zu unterftugen. Der

theoretische Unterricht wird nach einem bestimmten, vom Lehrer aufzustellenden Blane unter Benutung guter Lehrbucher *) Toftematifch geleitet. Die fur Die Berhaltniffe Des Bergogthumes vorzugsweise intereffanten Gegenstände find besonders grundlich gu behandeln, unter hinweifung auf die eigenen oder andere im Lande gemachten Erfahrungen und Beobachtungen. vorzüglich in den Winter fallende theoretische Unterricht ift durch vorherige Anschauung im Walde vorzubereiten, der Lehr= ling daber bei allen- portommenden forstlichen Berrichtungen in felbstthätige Wirksamkeit zu sepen, unter specieller Leitung des Lebrers, welche felbftverantwortlicher Beforgung ber Gefchäfte weichen wird, sobald als fich der Lehrling des Vertrauens feines Lebrers im biesfalls erforderlichen Grade wurdig beweist. Die gemachten Beobachtungen werden von den Lehrlingen in mundlichen Relationen und schriftlichen Ausarbeitungen zur Renntniß ibrer Lebrer gebracht.

Bur Uckung im Feldmessen bieten die Aufnahme ber Eulturflächen die geeignete Gelegenbeit, so wie die Cultur-Boranschläge zur instructiven Beschäftigung der Lebrlinge, welche bei allen schriftlichen Dienstallebeiten anfangs als Copisten, dann als Concipienten verwendet werden.

Die angedeuteten Beschäftigungen werden im zweiten Sommerhalbjahre fortgesett, unter allmähliger Steigerung der Berantwortlichseit der Lehrlinge und der Schwierigkeit der Aufgaben. Selbstständige Ausübung des Forstschutzes jedoch kann dem Lehrlinge erst dann übertragen werden, wenn er sich bereits als sehr verlässig bewähret hat und von dem vorgesetzten Forstamte mit Genehmigung der herzoglichen Cammer in Pflichten genommen worden ist, woraus demselben indessen ein Anspruch auf künftige Anstellung erwächst.

Die Jagdfunde darf von dem Lehrlinge ob der forstlichen Studien nicht vernachlässiget, sandern es muß vielmehr Sorge getragen werden, daß der Lehrling in allen Zweigen derselben die erforderlichen Kenntnisse sich eigen mache; hauptfächlich durch beständige Führung eines Hundes, besonders des Schweiß- und Dühnerhundes, unter gehöriger Anleitung, auch mit der Construction der Jagdgewehre genau besannt werde und dieselben mit Geschick und Borsicht führen lerne.

Bei den Borbereitungen zu Lapp- und Zeugiagen, so wie bei den berzoglichen Jagden selbst werden die Lebrlinge als

^{*)} Folgende Lehrbücher werden besonders empsohlen:
Reum's Forstbotanit, auch
Bechtein's Forstbotanit, besonders hinsichtlich der technischen
Brauchbarleit der Hölzer.
Rapeburg's Forst-Insectologie, und bevor dies Berl
vollständig erschienen sein wird,
Bechtein's Forst-Insectologie,
D. a. d. Bintells, oder auch
Partig's Lehrbuch für Jäste.
Rasmann's Grundris der softenen Gilstoffen.
Cotta's Baldbau.
Cotta's Grundris der softenen Gilstoffen Disserties der Grundris der State Gasten.
Lette's reine Ruspenits
Dissertes der

bringende Thier zu erlegen. Wie es aber bei solchen Gelegenbeiten in der Regel zu geschehen pflegt, so traf es sich auch bier, daß ein unersahrener Jäger das Glück hatte, den Wolf auf Schußweite an sich vorbeipassiren zu sehen, aber nicht den Muth oder die Entschlossenbeit, sein Gewehr eher auf denselben abzuschießen, dis er außer Schußweite gekommen. Mag dies mit Veranlassung gewesen sein, daß dieser fremde Gast sich eine andere Gegend zu seinem Aufenthaltsorte wählte; er war plötzlich spurlos verschwunden, dis er im Verlause des Frühlings und Sommers in unserer Gegend an verschiedenen Orten gesehen wurde. Vielfältig setze er seither durch Erscheinen auf dem freien Felde die daselbst arbeitenden und selbst im Walde beschäftigten Leute in Schrecken und beunruhigte unsere Schafbeerden. Hamptfächlich batt er sich in den immeusen Rieferndichungen unserer benachbarten Reviere auf und ernährt sich nach allen Anzeigen vorzugsweise von jungen Hasen und sonstitigem jungen Wide. Ungeachtet mehrsacher Versuche ist es bis jest nach nicht gelungen, dieses Thier zu erlegen, doch wollen wir hoffen, daß bei den bevorstehenden Perhst= und Wintertreibjagen unsere Gegend von demselben befreiet werden soll. Dat er das Glück, die in den Winter hinein dem ihm gedrobeten Tode zu entlausen und wird er seinen jesigen Ausenthaltsort behaupten, so können wir sest versichert sein, daß, so wie es unseren erfahrenen Jägern möglich sein wird, die Schneespur benußen zu können, der Wolf erlegt wird.

Notizen.

A. Flor der Jagd im Berzogthume Sachsen-Coburg-Gotha. Die Ertreme berühren fich (m. vgl. den Artitel "Kümmern der Jagd" Seite 341 dieser Zeitung), denn das Hochwild wird hier im Freien, namentlich im herzogl. Antheile des Thüringer Baldes, beinahe so sehr gehegt, als in einem Parke. Damit das Bild nicht nach den Kurheff. Forften bei Schmalkalden überwechsele, ift längs der Landesgrenze ein Bildzaun gezogen. Die Bergleichung diese und jenseits des Zaunes giedt reichhaltigen Stoff zu Beobachtungen über den Einfluß eines so sehr großen Bildftandes auf das Gedeihen der Holzculturen, und zwar um so mehr, als weder Fleiß noch Kosten bei den Saaten und Pflanzungen gespart werden. Paben die dortigen braven Forstwirthe ihrem gnädigsten Perzoge den großen Schaden dargeleget? Laßt uns die Jagd genießen und schüßen, aber mit Maaß und 3iel! p.

B. Boburd lernt ein junger Jager bas Befdlecht ber Relbhühner am leichteften ertennen? Das Gefchlecht ber Rebbubner genau ju ertennen, ift fur ben Jager nicht unwichtig. Es hangt bavon die bei bem egbaren Bilbe fo michtige Erhaltung bes weiblichen Geschlechtes im Gegenfate ber nothwenbigen Bertilgung beffelben bei bem Raubzeuge wefentlich ab. Ein Beitrag biergu, Refultat langjabrig bemabrter Erfahrung, ober vielmehr bie bestimmte hinweifung auf die wenig truglichen Rennzeichen bes weiblichen Rebbubnes, wird auch bem erfahrenen Jager nicht geringfügig erscheinen. Um mich hierin feft einzuüben, gewöhnte ich mich baran, jedes alte Felbhubn, jeben Safen, fura por bem Schuffe angusprechen, b. h. mich ju fragen, ob es ein Sahn ober eine Benne, ein Rammler ober eine Bafin fei, und ich prufte bann unmittelbar nach bem Schuffe mein vorheriges Urtheil an bem Bilbe felbft, und auf biefe Beife erwarb ich bie Fertigkeit, auch im Fluge bas Gefclecht ber Felbhühner zu beftimmen und in vielen Fallen ben Rammler von der Safin unterfceiben ju tonnen, baber ich auch bie auf bie Jagb mich begleitenben jungen Leute einübte, und zwar mehrere, welche bie Ratur mit achtem Jagerfinne und ben entfprechenden Gigenicaften begabt batte, mit lobnenbem Erfolge. Das Gefchlecht ber Feldbubner erkennt man befanntlich in ber Rabe an ber rothen haut unter ben Augen bes Sahnes, Die ber Benne fehlet; ein Mertmal, welches, mare es auch ungleich beutlicher, nicht ben bezielten practifchen Berth bat, ba vorausgefest werben muß, bag ber

Jäger das Subn ganz in der Rabe febe. Ein zweites ungleich juverläffigeres Mertmal ift bas broune, bufeifenformige Bruftfcild, bei ber Benne zwar bisweilen eben fo groß, wie beim Sabn, aber nie von Karbe gang fo braun, sondern mit Heinen weißen Fleden vermischt. Diefes Rennzeichen ift bochft wichtig fur ben geubten Alugiduten, benn ber Sabn zeigt vom October bis jum nachften Berbfte, wenigstens fur einen turgen Moment, fein braunes bufeifenformiges Schild, jumal, wenn man bie Borficht gebraucht, bie Subner ju umgeben und erft, wenn man bem bunbe gegenüberftebet, biefen porruden ober bie Subner von einem Begleiter aufthun zu laffen. Durch baufige Uebung wird eine fo große Sicherheit erworben, bag man fich nur felten irrt, benn ausnahmsweise nur baben auch hennen ein besonders fartes Shild. Als brittes im Fluge von hinten, zumal, wenn bie Sonne icheint, in magiger Entfernung untrügliches Untericheibungszeichen bes Sahnes von ber Benne gilt, bag ber Ruden bes Dahnes viel rother, als ber ber mehr grau gefarbten Benne ift. Bei weitem wichtiger ift biefes Rennzeichen, wenn es barauf anfommt, bie bor bem bunde fich feft aufbrudenben bubner qu ertennen, benn ber große Unterfchieb ber Rudenfarbe fallt fogleich beutlich ins Auge, fo bag es unverzeiblich fein murbe, in ber Paarzeit, wo obnehin in ber Regel immer zwei Subner beifammen liegen, fich eines folden Reblariffes foulbig ju machen.

Diese genaue Unterscheidungskenntniß des Geschlechtes der Rebhühner ift unläugbar nicht nur für den Stand des Revieres sehr nüplich, sondern es wird dadurch zugleich der Reiz des Jagdvergnügens sehr erhöhet. Hat man sich diese Renntniß gehörig eigen gemacht, so benöthiget es nicht, im Spätjahre hühner zu sangen und in der Paarzeit die überzähligen hähne wegzuschießen, benn man vermag auf einsachere Beise das richtige Berhältniß der Geschlechter einzuhalten und dem Rachtheile einer zu großen Menge unbeweibter hähne mit Sicherheit vorzubeugen.

C. Interessantes über holzwachsthum. Daf fich über einem gemeinschaftlichen Rabelholzftode zwei und mehrere Stämme *) erheben, und zwischen biefen der Tangelabfall bie

^{*)} Im Droffelfelberhieb hiefigen Revieres wurden im vorigen Binter brei Fichten gefället, welche einen gemeinschaftlichen Burzelfnoten hatten, und wovon jede über 100 Cubitfuß Stammholzmaffe enthielt, ungeachtet ihr Alter 100 Jahre nicht zählte.

Humusbildung veranlaßt, kommt häusig vor, daß aber die Fichte im pöheren Alter aus dem Schafte in einen folden Humusvorrath auch Wurzeln treiben kann, davon überzeugte ich mich zuerft unlängst. Im Forstorte Bruchdid, hiesigen Revieres, wurden nämlich zwei Fichten geworfen, welche auf einem gemeinschaftlichen Stode mit 36½ Joll Dide flanden, 85 Jahrringe zählen ließen, 107 Kuß Länge, ferner 99 und resp. 92 Cubiffuß Inhalt hatten. Iwischen ihnen befand sich in der 2 Fuß tiesen und 3 Joll weiten Spalte nicht allein Humus, sondern auch ein dichtes Gewebe von Seitenwurzeln und Jasern, zugehörig zweien 3¼ Joll von einander entfernten, 2¼ 3. diesen und mit 15 Jahrringen versehenen Hauptwurzeln, welche der eine Schaft 3½ Fuß über dem Boden oder 1½ Fuß über der Boden oder

Forft ob Limmersborf. 3of. Gingel.

D. Den Buwache an freigeftellten Stammen betr. Die lette coupe extraordinaire, welche bie Frangofische Forft-Berwaltung im verhängnisvollen Jahre 1813 in bem jest jum Königl. Preuß. Reg. Bez. Aachen geborenden Forfte Buchbolz anlegte, und, wie bies gewöhnlich gefcah, nach bem Deiftgebote bem Raufer jum Gelbftbiebe überlaffen blieb, wurde 1822, alfo 9 Jahre fpater, von mir jum 3mede ber Ablöfung bebeutenber fett ben Zeiten Ludwigs bes Frommen auf ben Forften Buchholz und Schnee-Eiffel laftenden Gerechtfamen fpeciell tarirt. Boben bes in Rebe ftebenben Ortes mar ziemlich gut, bie Lage faft 1500' über bem Rheinspiegel bei Bonn erhaben, giemlich eben, und ber Beftand, lichte 70 - 72jabrige Buchen, von gang eigenthumlichem Buchse. Bei Untersuchung beffelben fant fich, baß bei Enploiation bet Coupe extraordinaire fammtliche bominirenden Stamme meggenommen und nur die unterbrudten Stangen fteben geblieben maren. 3ch theilte ben Beftand vorfichtig in Claffen, ließ von jeder Claffe einige Stamme fallen, bewunderte bie außerordentlich ftarten Holgringe ber letten Jahre und fanb bei forgfältig vorgenommener Berechnung, bag ber Beftand in ben letten 9 Jahren nach bem Diebe mehr holzmaffe produciri hatte, ale in ben 63 Jahren feines früheren Lebens.

Ludau, in ber Mart Brandenburg. Maller, Forfimeifter.

E. Ein hund durch ein Reh jum Saugen gebracht. Baldine, eine Baftarbhundin von einem Dachshunde und Mopfe, herrn Revierförfter Kreusdurg zu Engelrod, im Freiherrn von Riedesel'schen Bezirte Lauterbach gehörig, hatte seit 3 Jahren keine Jungen. Ein Rehkischen, kaum 8 Tage alt, wurde in das Forsthaus gebracht und sollte dort mit kuhmilch ausgefüttert werden. Indessen dauerte es wenige Tage, als Baldine das Amt einer Saugamme übernahm, indem das Rehkischen durch das Saugen an den anfänglich milchleeren Jisen Milch hervorlockte. Baldine hatte das Rehkischen auf solche Beise vom Mai die Mitte Juli 1840 gefäuget, als ihr Pstegling von ihr getrennt wurde. Sie trauerte mehrere Tage über diese Trennung.

 bringende Thier zu erlegen. Wie es aber bei solchen Gelegenbeiten in der Regel zu geschehen pflegt, so traf es sich, auch bier, daß ein unersahrener Jäger das Glück hatte, den Wolf auf Schußweite an sich vorbeipassiren zu sehen, aber nicht den Muth oder die Entschlossenheit, sein Gewehr eher auf denselben abzuschießen, dis er außer Schußweite gekommen. Mag dies mit Veranlassung gewesen sein, daß dieser fremde Gast sich eine andere Gegend zu seinem Aufenthaltsorte wählte; er war plöglich spurlos verschwunden, die er im Verlause des Frühlings und Sommers in unserer Gegend an verschiedenen Orten gesehen wurde. Wielfältig setzte er seither durch Erscheinen auf dem freien Felde die daselbst arbeitenden und selbst im Walde beschäftigten Leute in Schreden und beunruhigte unsere Schafbeerden. Hauptsächlich balt er sich in den immensen Rieferndickungen unserer benachbarten Reviere auf und ernährt sich
nach allen Anzeigen vorzugsweise von jungen Hasen und sonstigem jungen Wilde. Ungeachtet mehrsacher Bersuche ist es bis jetzt noch nicht gelungen, dieses Thier zu erlegen, doch wollen wir hossen, daß bei den bevorstehenden Herbst und Wintertreibjagen unsere Gegend von demselben befreiet werden soll. Hat er das Glück, dis in den Winter hinein dem ihm gedrobeten Tode zu entlausen und wird er seinen jezigen Ausenthaltsort behaupten, so können wir sest versichert sein, daß, so wie es unseren erfahrenen Jägern möglich sein wird, die Schneespur benutzen zu können, der Wolf erlegt wird.

Motizen.

A. Flor ber Jagd im Berzogthume Sachfen-Coburg-Gotha. Die Extreme berühren fich (m. vgl. den Artitel "Kümmern der Jagd" Seite 341 dieser Zeitung), denn das Hochwild wird hier im Freien, namentlich im herzogl. Antheile des Thürlnger Baldes, beinahe so sehr gehegt, als in einem Parte. Damit das Bild nicht nach den Kurheff. Forften bei Schmalkalden überwechsele, ift längs der Landesgrenze ein Bildzaun gezogen. Die Bergleichung dies- und jenseits des Zaunes giebt reichhaltigen Stoff zu Beobachtungen über den Einstuß eines so sehr großen Bildflandes auf das Gedeihen der Holzculturen, und zwar um so mehr, als weder Fleiß noch Kosten bei den Saaten und Pflanzungen gespart werden. Haben die dortigen braven Forstwirthe ihrem gnädigsten Derzoge den großen Schaden dargeleget? Last uns die Jagd genießen und schüßen, aber mit Maaß und Biel! p.

B. Boburch lernt ein junger Jäger bas Gefchlecht ber Kelbhühner am leichteften ertennen? Das Gefclecht ber Rebbuhner genau ju ertennen, ift fur ben Jager nicht unwichtig. Es hangt bavon die bei bem egbaren Bilbe fo michtige Erhaltung bes weiblichen Gefchlechtes im Gegenfage ber nothwenbigen Bertilgung beffelben bei bem Raubzeuge wesentlich ab. Ein Beitrag biergu, Refultat langiabrig bemabrter Erfahrung, ober vielmehr die bestimmte hinweifung auf die wenig trüglichen Rennzeichen bes weiblichen Rebbuhnes, wird auch bem erfahrenen Jager nicht geringfügig erscheinen. Um mich hierin fest einzuüben, gewöhnte ich mich baran, jedes alte Feldbubn, jeden Safen, fura por bem Schuffe angufprechen, b. b. mich ju fragen, ob es ein Sahn ober eine Benne, ein Rammler ober eine Bafin fei, und ich prufte bann unmittelbar nach bem Schuffe mein vorheriges Urtheil an dem Bilde felbft, und auf diefe Beife erwarb ich bie Fertigfeit, auch im Fluge bas Gefclecht ber Felbhühner zu beftimmen und in vielen Kallen ben Rammler von ber Bafin unterfcheiben ju tonnen, baber ich auch bie auf bie Jagb mich begleitenben jungen Leute einübte, und zwar mehrere, welche bie Ratur mit achtem Jagerfinne und ben entfprechenden Eigenschaften begabt batte, mit lobnenbem Erfolge. Das Gefchlecht ber Felbbubner erfennt man befanntlich in ber Rabe an ber rothen Saut unter ben Augen bes Sabnes, Die ber Benne fehlet; ein Merkmal, welches, mare es auch ungleich beutlicher, nicht ben bezielten practifchen Berth bat, ba vorausgefest werben muß, bag ber

Bager bas bubn gang in ber Rabe febe. Gin ameites ungleich juverläffigeres Mertmal ift bas braune, bufeifenformige Bruftfcild, bei ber Benne zwar bisweilen eben fo groß, wie beim Sabn, aber nie von Karbe gang fo braun, fonbern mit fleinen weißen Fleden vermischt. Diefes Rennzeichen ift bochft wichtig fur ben geubten Alugiduten, benn ber Sabn zeigt vom October bis gum nachften Berbfte, wenigstens fur einen turgen Moment, fein braunes hufeifenformiges Schild, jumal, wenn man die Borfict gebraucht, bie Bubner ju umgeben und erft, wenn man bem bunbe gegenüberftebet, biefen porruden ober bie Subner pon einem Begleiter aufthun ju laffen. Durch häufige Uebung wird eine fo große Sicherbeit erworben, bag man fic nur felten irrt, benn ausnahmsweise nur baben auch hennen ein besonders fartes Shild. Als brittes im Fluge von binten, zumal, wenn die Sonne fdeint, in magiger Entfernung untrügliches Unterfdeibungs. zeichen bes Sahnes von ber Benne gilt, daß ber Ruden bes Dahnes viel rother, ale ber ber mehr grau gefarbten Benne ift. Bei weitem wichtiger ift biefes Rennzeichen, wenn es barauf anfommt, die bor bem bunbe fich feft aufbrudenben Subner qu erfennen, benn ber große Unterfcieb ber Rudenfarbe fallt fogleich beutlich ins Auge, fo bag es unverzeiblich fein murbe, in ber Paarzeit, wo ohnebin in ber Regel immer zwei bubner beifammen liegen, fich eines folden gehlgriffes iculbig ju machen.

Diese genaue Unterscheidungskenntniß des Geschlechtes der Rebhühner ift unläugbar nicht nur für den Stand des Revieres sehr nühlich, sondern es wird dadurch zugleich der Reiz des Jagdevergnügens sehr erhöhet. Dat man fich diese Kenntniß gehörig eigen gemacht, so benöthiget es nicht, im Spätjahre hühner zu fangen und in der Paarzeit die überzähligen Sahne wegzuschießen, benn man vermag auf einsachere Betse das richtige Berhältniß der Geschlechter einzuhalten und dem Rachtheile einer zu großen Menge unbeweibter hähne mit Sicherheit vorzubeugen.

C. Intereffantes über Solzwachsthum. Daf fich über einem gemeinschaftlichen Rabelholzstode zwei und mehrere Stämme *) erheben, und zwischen biesen ber Tangelabfall bie

^{*)} Im Droffelfelderhieb hiefigen Revieres wurden im vorigen Binter brei Fichten gefället, welche einen gemeinschaftlichen Burzelfnoten hatten, und wovon jede über 100 Cubitfuß Stammbolzmaffe enthielt, ungeachtet ihr Alter 100 Jahre nicht zählte.

Dumusbildung veranlaßt, kommt häufig vor, daß aber die Kichte im böheren Alter aus dem Schafte in einen solchen humusvorrath auch Burzeln treiben kann, davon überzeugte ich mich zuerft unslängst. Im Forstorte Bruchold, hiesigen Revieres, wurden nämlich zwei Kichten geworfen, welche auf einem gemeinschaftlichen Stode mit 36½ 30U Dide kanden, 85 Jahrringe zählen ließen, 107 Huß Länge, ferner 99 und resp. 92 Cubitsuß Inhalt hatten. Iwischen ihnen befand sich in der 2 Fuß tiesen und 3 Joll weiten Spalte nicht allein Humus, sondern auch ein dichtes Gewebe von Seitenwurzeln und Jasern, zugehörig zweien 3½ 30U von einander entsernten, 2½ 3. dien und mit 15 Jahrringen versehenen Hauptwurzeln, welche der eine Schaft 3½ Kuß über dem Boden oder 1½ Kuß über der höchken Tagwurzel entwickelt hatte.

Forft ob Limmersborf. 3of. Gingel.

D. Den Bumache an freigeftellten Stammen betr. Die lette couve extraordinaire, welche bie Frangofische Forfi-Berwaltung im verbanguigvollen Jahre 1813 in bem jest jum Ronigi. Preug. Reg. - Bez. Nachen geborenden Forfte Buchbolz anlegte, und, wie bies gewöhnlich gefcab, nach bem Deifigebote bem Räufer zum Selbftbiebe überlaffen blieb, wurde 1822, alfo 9 Jahre fpater, von mir jum 3mede ber Ablöfung bedeutender feit ben Zeiten Ludwigs des Frommen auf den Forsten Buchholz und Schnee- Eiffel laftenden Gerechtsamen speciell tarirt. Boden bes in Rebe ftebenben Ortes war ziemlich gut, bie Lage faft 1500' über bem Rheinspiegel bei Bonn erhaben, giemlich eben, und ber Beftand, lichte 70-72jabrige Buchen, von gang eigenthumlichem Buchfe. Bei Untersuchung beffelben fant fich, daß bei Euploiation der Coupe extraordinaire fammtliche dominirenden Stamme weggenommen und nur bie unterbrudten Stangen fteben geblieben maren. 3ch theilte ben Beftanb vorfichtig in Claffen, ließ von jeder Claffe einige Stamme fallen, bewunderte bie außerordentlich ftarten holgringe ber letten Jahre und fand bei forgfältig vorgenommener Berechnung, daß ber Beftanb in ben letten 9 Jahren nach bem hiebe mehr holzmaffe producirt hatte, als in ben 63 Jahren feines früheren Lebens.

Ludau, in ber Mart Brandenburg. Maller, Forfimeifter.

E. Ein hund durch ein Reh zum Säugen gebracht. Balbine, eine Baftarbhündin von einem Dachshunde, und Mopfe, Derrn Revierförster Kreusdurg zu Engelrob, im Freiherrn von Riedesel'schen Bezirke Lasterbach gehörig, hatte seit 3 Jahren keine Jungen. Ein Rehkischen, kaum 8 Tage alt, wurde in das Forsthaus gebracht und sollte bort mit Kuhmilch aufgefüttert werden. Indessen dauerte es wenige Tage, als Baldine das Amt einer Säugamme übernahm, indem das Rehkischen durch das Saugen an den anfänglich milchleeren Jisen Milch hervorlockte. Baldine hatte das Rehkischen auf solche Beise vom Mai bis Mitte Juli 1840 gefäuget, als ihr Pfiegling von ihr getrennt wurde. Sie trauerte mehrere Tage über diese Trennung.

F. Die Zagd mit Stöberhanden. Die Zagd mit Stöberhunden ist zwar aus großen wildreichen Jagdredieren verbannt, es wird aber doch viele Zäger geben, die das Geläute der jagenden Hunde gerne hören, das ver Jagd bas Geläute der ich hier einige Worte zu reden in Achtige, die has Geläute der ich hier einige Worte zu reden in Achtige, die has der die der

affen 3agb - Dethoben, benn es vereiniget minbeftens folgende wefentliche Borguge:

1) ben Reig ber Abwechselung,

2) ein Borzug für den leibenschaftlichen Jäger biefer Jagdart ift ber, daß man den ganzen Tag hindurch jagen kann, ohne fich zu ermüden.

3) bie bei Treibjagden unvermeiblichen vielfachen Unannehmlichfeiten werben bei biefer Raab vermieben.

für bas Gelingen berfelben bangt inzwischen febr viel, man barf fagen Alles, von ber richtigen Bahl ber hunde ab.

Go fonberbar es auch manden vortommen mag, bei bunben, bie blos ihrem Raturtriebe folgend nichts weiter zu thun baben. ale bas Bilb aufzusuchen und laut zu verfolgen, von Geborfam au fprechen, fo murbe man boch febr irren, glaubte man, es fei bei biefen Sunben gar feine Abrichtung nöthig; vielmehr ift punttlicher Beborfam bei ihnen faft eben fo nothwendig, als bei bem Subnerbunde. Bei ber Auswahl ber Sunde tommt es vorauglich auf ben Geschmad bes Besitzers an, benn brauchbar find alle hunde, mit Ausnahme bes Binbhundes, weil biefer nie laut giebt und im Balbe bas Bilb nicht verfolgt. 3ch habe gute Schäferbunde, Rattenfänger, Braden, Dachfe, Pubel, Spipe und fogar gangbunbe gefeben, welche ihre Schuldigfeit thaten. Die eigentlichen Braden, b.i. bie bochläufigen fogengunten Bilbbobenbunbe, eignen fich am allerwenigften zu biefer Jagb, weil fie gu viel Reigung haben, bas Bilb anhaltend ju verfolgen, mit folder Leibenschaft, daß fie nur äußerft felten und nur im späteren Lebensalter, wo bas Feuer icon verraucht ift, fich babin bringen laffen, dem Rufe und Pfiffe Folge zu leiften. Gewöhnlich jagen fie unaufborlich fort, gerathen in frembe Reviere, wodurch manderlei Berbrieglichkeiten entfteben. In gebirgigen Gegenben find bie Braden jedoch brauchbarer als im flachlande, gewiffetmagen unentbebrlich.

Rach meinen Erfahrungen giebt es nur eine Sunde-Race, bie alle Eigenschaften bes Stöberhundes in fich vereinigt, bie ber Subnerbunde nämlich. 3bre Borguge find folgende: 1) nehmen fie bas Bilb beffer an, als irgend andere Bunde, ihrer guten Rafe megen, die fie ftets boch in ber Luft tragen, aleichfam bem Binbe entgegen; 2) find fie bie am meift bauerhafteften; 3) fie schneiben bas gefangene Bild nicht an, halten vielmehr bie auberen bunde noch bavon ab; 4) fe find in bem Grabe gehorfam, um binnen turger Beit ben unschatbaren Borgug fich anzueignen, nur fo weit ju jagen, als es ihr Saprer gestattet, abgepfiffen, febren fie fogleich ins Treiben gurud. Faft alle Buhnerhunde, Die aum Durchsuchen gebraucht werden, entwideln einen hohen Grad von Intelligeng, auch muß ihnen als ein Borzug angerechnet werben, daß fie nicht wie die anderen Rlaffer alsbald gufammenfallen und auf ber von anderen angezeigten Farthe fortjagen, fondern jeder bei feinem Rübrer bleibt und nur vor diefem berumreviert, ohne fich um andere Bunde ju befummern. Dadurd wird ber große Bortheil erreicht, daß beinahe jede im Treiben befindliche Creatur ficher geschoffen wirb.

Die meiften Jager gebrauchen indeffen jur Stöberjagd nicht Suhnerhunde, sondern Dachsel, die fic aber meines Ermeffens bagu — ausschließlich — nicht eignen. Bird ein im Bau volltommener Dachshund jur Oberjagd häufig verwendet, so wird er badurch feinem eigentlichen Berufe entfremdet. Ueberdies miffallt mir am Dachsel eine gewiffe Langsamteit und Unficherheit. Gie



ermüben, befonders wenn fie fehr trummbeinig find, allzubald, sowohl im hohen Schnee, als wo der Boden bicht mit Forft-Untrautern bewachsen ift. Bastarbe von einem trummbeinigen und hochläufigen Braden, unter der Erde wenig oder gar nicht brauchbar, verdienen den Borzug.

Rogen biefe aus langiabriger Erfahrung hervorgegangenen Bemertungen bagu beitragen, die Anfichten über die Jagb mit Stöberhunden ju berichtigen und mehr feftzuftellen. D.

G. Erziehung ber Buche im Freien. Die Schwierigsteiten ber Rachzucht ber Buchen in Sandzegenden, namentlich in der Torgauer und Oabener Deide, hat der Herr Forstmeister Rint zu Dommitsch in einer der Bersammlung der Land- und Forstwirthe zu Potsdam vorgelegten Abhandlung auseinandergesett. Mit ähnlichen Schwierigkeiten hat man bei Umwandlung der Nittelwaldungen in der Gegend von Eisleden, namentlich in der Oberförsterei Ziegelrode, auf buntem Sandkeine zu kämpsen, ein Boden, der, nach den alten Buchen zu urtheilen, der Holzart wohl zusagt. Das Haupthinderniß liegt wohl in dem Mangel passender Pflanzen; dieselben sind nämlich zeither meistens aus vortommenden dichten Beständen genommen, und, weil sie die plösliche Freistellung nicht vertragen konnten, nur kümmerlich gewachsen, meist aber, indem die Rinde zusammenschrumpste und auftrodnete, wieder eingegangen.

Bur Ueberwindung diefer Schwierigkeiten werden jest Buchen-Saat- und Pflanzkampe im Freien angelegt, nach bem Beispiele in der Inspection Neuhaldensleben, Regierungsbezirk Magdeburg, wo dergleichen Kampe schon seit Jahren bestehen und Pflanzungen baraus vorgenommen worden find.

In Tharant hat man auch Bersuche wegen Erziehung ber Buche im Freien gemacht, indem die in Rinnen gelegten Bucheln nach bem Aufgeben forgfältig bis unter die Blätter angehäufelt worden find.

In ber genannten Oberförfteret wurden bergleichen Anhäufelungen nicht vorgenommen, sondern im Herbste die Saatschulen
fart mit Laub überschüttet und baburch die zarten Pflanzen geschützt, das Laub blieb im Frühjahre liegen. Es wäre wünschenswerth, wenn die Erfahrungen, welche man über die Erziehung
ber Buchen im Freien in anderen Gegenden gemacht hat, öffentlich
bekannt gemacht würden. *)

H. Sobe Polzpreise im Braunschweigischen Parze im Zahre 1840. (M. vgl. den Brief aus Braunschweig, Seite 339 dieser Zeitung.) In einem Kreise des Derzogthumes Braunschweig, besten Oberstäche zu mehr als ein Oritiveil mit Bald. bestanden ist, wo überdies seit mehreren Jahren sehr beträchtliche ansergewöhnliche Polznuhungen in Folge von Sturmschäben und Servitut-Ablösungen stattgefunden haben, am Juse des nordwestlichen Parzgebirges, in den Obersorsten Seesen und Parzdurg, wurden bei den im letten Binter abgehaltenen Polzversteigerungen verschiedener Polzsortimente die Taxen um das Doppelte überboten. Es sam nämlich, um nur einige Bauholzsortimente anzusühren, der 70füßige Balten um 15 .p. 19½ sgr. ausgeboten, auf 26 .p. 25 sgr.; der Preis des 40füßigen Baltens wurde von der Taxe

gu 3 .s 163/4 fgr. auf 7 .s 183/4 fgr. hinaufgetrieben ac. Das glattfluftige Budenfdeitholz wurde, bas Malter ju 60 C. R. Breug., von 1 & 25 fgr. auf 2 & 131/2 fgr. hinaufgefteigert, und bas Schod Durchforftunge-Bellen von 1 . 21/, fgr. auf 2 . 121/, fgr. Da bie Polghandlungen ber Umgegend mit gichten Baubolg aus ben beträchtlichen Bindwürfen des Oberforftes Seefen in 1837 und 1838 reichlich verforgt find, und ber lette Binter febr gelinde war, so muffen biefe boben Berfteigerungserlofe um so mehr auffallen, als barauf weber bie Rabe einer großen Stabt, noch fonstige außerorbentliche Umftanbe eingewirft baben. Aber nicht nur in ben Oberforften Geefen und Bargburg, fondern anch in anberen A. B. im Oberforfte Blankenburg, wurden die Taren bei ben Berfteigerungen, wenn auch nicht fo bedeutend, überboten. Bu munichen mare, bie Ergebniffe ber Bolgverfteigerungen auch in anderen Gegenden Deutschlands durch diese viel gelesenen Blätter zur allgemeinen Kenntniß gebracht zu sehen, unter Angabe ber influirenden Local-Berhaltniffe, um über ben Stand ber Polypreife in Deutschland richtige Anfichten ju gewinnen und ber Ermittelung ber veranlaffenben Urfachen naber zu treten. Diefer Begenftand bat um fo mehr eine besondere Bichtigkeit, als betanntlich in Deutschland die größere Mebrbeit ber Balbungen aus Staatsforften beftebt, worin vielfach bie Solgabgaben nach beftimmten Taren ftattfinden, baber nicht jene Preife fur bas Dolg bezahlt werden, welche fich bei freier Concurreng herausftellen. Auch von ber Seite bes fich burch locale Polztheuerung und gunehmenbe Geltenheit einzelner Bolgfortimente fich fteigernben Polymangels, verbient biefer Gegenstand bie Aufmertfamteit ber Regierungen.

- J. Keln forftlicher Sachverständiger im Centrum ber Forstpolizei und Communalforstverwaltung des Preuß. Staates. In den Provinzialbehörden hat die Direction (die Regierung) durch die Oberforstmeister und Regierungsforsträtte einen sachverständigen Beistand auch in den Ausgelegenheiten der Forstpolizei und der Communalforstverwaltung. Diese Angelegenheiten centralisiren sich im Ministerium des Innern und der Polizei und sind dort, zumal für die westlichen Provinzen, von großer Bichtigseit. Gleichwohl desigt diese Bestörde keinen forstlichen Sachverständigen in ihrer Mitte. "Wieser (bei dem Rangel einer Oberforstdirection fühlbarere) Rangel erkläret manche andere.
- K. Berfammlung zu Brünn. Die biesjährige Berfammlung ber beutschen Land- und Forspritte zu Brünn, welche auf die Tage vom 20—27. September auberaumt war, ift nun beendiget, und mit Berlangen fieht unser Forst-Publicum dem Resultate berselben entgegen. Daß bieses benen der vorigen Bersammlungen nicht nur gleich kommen, sendern solche auch noch übertreffen wird, unterliegt wohl keinem Zweisel, da zu den daselbst versammelt gewesenen Land- und Forsprintipen die ausgezeichnetsten Männer gezählet werden können, und alle auf die zu besprechenen Themata, wobei mitunter sehr interest ate und die Wissenschen Rewis bereichernde Gegenstände vorkommen, vorbereitet kamen. Nicht minder interessante und wichtige Gegenstände werden sur die nächstährige Bersammlung (der Ort, wo dieselbe abgehalten werden soll, ist noch nicht sessimmt) zur Berathung und Bessprechung in Borschlag gebracht worden sein.

^{*)} Ueber bie Resultate ber im Spessart gemachten Bersuche, bie Buchen im Freien anzuziehen, wird bemnächt in biesen Blattern berichtet werben. A. b. R.

Forst- und Jagd-Zeitung.

Monaf Movember 1840.

Die Forft: Dienft: Prüfungen im Königreiche Sannover.

Die Forft Dienst - Prufungen im Konigreiche Sannover waren bisher gang verschieden, je nachdem der Candidat beabs fichtigte seine sogenannte Carriere zu machen, in fofern berfelbe auch außer ber erforberlichen Bildung die außeren Gigenschaften batte, 3. B. bei ber boberen fogenannten Dberforstamts-Carriere ein Ebelmann war. Die Prufung für die Candidaten diefer Carriere bestand, ebe fie Forstamts : Auditoren wurden, lediglich Darin, daß fie einen Lag einige Stunden einem mundlichen Examen fich unterwerfen mußten, worin begreiflich eben nicht febr viel gefragt werden tonnte, wenigstens ließ ichon die Rurge Der Zeit ein tieferes Gingeben in Die Wiffenschaft nicht zu. Bei weiterem Fortruden, bei ber Beforderung jum Forftjunker, batte denn der Oberforstamts-Auditor eine umfassende schriftliche Arbeit, größtentheils eine Bermeffung und Largtion jum Gegenstande habend, einzureichen, auch wurde es gerne gefeben, wenn der junge Mann durch wiffenschaftliche Reifen feine Musbildung beforderte. Die zweite Carniere, Die Forstamts : Auc's toren, murden ebenfalls nur mundlich gepruft. Gie rudten dann nach und nach zu Revierförstern ein, und wurden nach ibrer dienstlichen Qualität auch zu Oberförstern - Inspectiones Vorständen — befordert, ohne daß es erforderlich mar, burch ein anderweitiges Eramen ihre Qualification darzutbun. Ueber die Art und Beise, wie die Candidaten bieser beiden Carrieren fich ihre Ausbildung verschaffen wollten, bestand teine Borfchrift. Gine britte Carriere ift bie burch bas Relbiaaer : Corps, worin Die jum Forft Dienste bestimmten jungen Leute aufgenommen werden und zu welchem ftete der Andrang groß ift, ba ber Dienst darin vom Militair Dienste befreiet. Nur Candidaten gur oberen Carriere pflegen nicht in daffelbe einzutreten. Diefe Sager erhalten entweder nur eine rein practische Bildung bei einem Revierförster, und aus ihnen wird bann bas Forftschutz personal vorzüglich gewählt, oder sie besuchen nach dem practis fchen Curfus auf einem Reviere Die Forfifchule in Clausthal, auch wohl eine Universität, und werden dann nach Maßgabe ibrer Befähigung entweder Forstamte-Auditoren oder vom Unterförster oder einer dem abnlichen Stelle ju Revier forftern, auch wohl ju Dherforstern befordert, Gin eigentliches Examen, mit Ausnahme des bei der Forststuffe, baben steines zu bestehen, wenn sie micht als Forstamte phisosen an gent Sager: Corps treten beabsichtigen. zu treten beabsichtigen.

Die getrennten Carrier and der ihre Ausbildung varschaft, wie die Art,

ist neuerdings eine Worschrift von der königlichen Domanen-Cammer erschienen, welche jedoch nicht für den Dorz gilt, indem die dort Anstellung suchenden Candidaten auch dort geprüft werden. Diese Worschriften sind folgende:

A. Beigubringende Beugniffe.

1) Geburtefchein.

2) Schulzeugniffe, die durch eine allgemeine Borbildung in den Humanioribus bedingte Befähigung zu boberen wissenschaftlichen Studien, so wie das moralische Betragen,

genügend barthun.

3) Zeugnisse über einen mindestens drei Jahre nmsfassenden forstlichen Lehrs und StudiensEursus, und zwar sollen sur den practischen Lehrsuns bei einem zum Unterricht geeigsneten Revierverwalter 1½ Jahr, wenn der Candidat außer der Universität noch eine Forst klademie, und 2 Jahre, wenn er bloß die letztere besucht, nachgewiesen werden. — Den Candidaten der Forstants Carriere bleibt nachgelassen, ihre theoretischen Studien lediglich auf einer höheren Forstlehr-Anstalt zu vollenden, während die der Oberforstants Carriere sich widmenden Candidaten zum Besuche einer Universität auf mindestens ein Ihr gebalten sein sollen, um in den verschiedenen Zweigen der Rochts und Cameralwissenschaften zu. die geeigneten Vorlesungen benuthen zu können.

Die practische Lebrzeit soll ben academischen Studien

vorangeben.

B. Umfang bes Eramens.

Die für die angustellenden Dberforst : und Forstamts-

Auditoren verordnete Prufung erftrect fich:

a) Auf alle Zweige der Forst: und Jagdwissenschaft mit Einschluß der Naturwissenschaften, soweit solche als Sulfswissensschaften dem gebildeten Forstmanne unentbebrlich sind.

b) Auf mathematische Wiffenschaften.

e) Auf Rechts-, Finang- und Cameralwissenschaften, lettere jedoch mit wesentlichen Beschränkungen für das Forstamts-Auditoren - Eramen.

Dem wissenschaftlichen Systeme des Faches folgend, wird bie Prufung folgende Materien besonders jum Gegenstande nehmen.

A. Mus ben Grundwiffenschaften.

L Raturmiffenschaften.

1) Botanit. Spftemtunde, Physiologie der Pflanzen, Renntniß der forstlichen Gewächse (Forstbotanit), Gigenschaften ber Doller 2c.

2) Mineralogie. Renntnif ber Daupt : Gebirgsarten, Erben, Eigenschaften berfelben in Beziehung auf Polyproduc.

tion ze. (Bobenfunde).

Digitized by Google .

17

- 418

3) Zoologie und Entomologie. Insbesondere Raturgeschichte der den Forsten nuglichen und schadlichen Thiere,

Forstimectologie 2c.

4) Chemie und Phhfit. Die wichtigsten Lehren über bie Entstehung, Zusammensetzung und Beränderung der Körper, Erflärung der Natur=Erscheinungen und Der dabei wirkenden Kräfte, mit besonderer Beziehung auf das Forstwesen.

II. Mathematische Biffenschaften.

- 1) Reine Mathematit. Arithmetit, Grundoperation ber gewöhnlichen Zahlen, Bruche, Potengen und Burgelgrößen, Proportionen, Algebra, Gleichungen bes erften und zweiten Grades, Logarithmen.
- 2) Geometrie. Planimetrie, Linien, Bintel, Figuren. Theorie des Dreiecks, Paralellogramms, Kreises 2c. Congruenz, Nehnlichkeit und Berechnung der Flächen.
- 3) Trig on om etrie. Ableitung und Eigenschaften ber trigonometrischen Zahlen, Gebrauch ber Tafeln. Auflösung trigonometrischer Aufgaben.
- 4) Stereometrie. Entstehung, Gefete, Berechnung ber wichtigften forperlichen Gestalten.
- 5) Practische Geometrie Kenntnig der einfachen Meffungsmethoden, Instrumente, Planzeichnen.
- 6) Mechanit. Unwendung der wichtigsten Lebren auf ben technischen Forstbetrieb, Reil, Schraube und Bebel 2c.

B. Rechts und Cameralwiffenfchaften.

- 1) Rechtstunde. Vorkenntnisse in der Jurisprudenz, besonders in den Inflitutionen des römischen Rechts und in der Rechtsencyclopädie, dem Criminalrechte, den Landesgesegen und der Landesverfassung in Beziehung auf das Forst = und Randwesen.
- 2) Rational = Deconomie. Landwirthschafts = und Gewerbstunde, in so soweit darauf die allgemeinen Grundfage und Lebren fur die bobere Staatsforstwissenschaft mit beruben.

Diese sub B. geforderten Kenntnisse sind hauptsächlich Gegenstand ber Prüfung für das Oberforstamts = Auditorensexamen.

C. Grundlehren der Forstwiffenschaft.

1) Solgzucht. Natürlicher und funftlicher Holzanbau. Betriebsarten, Behandlung der einzelnen Holzarten. Cultur= Methoden, practische Anwendung und Aussubrung berfelben 3c.

2) Forft dut und Forstpolizei. Sicherung des forstlichen Eigenthumes im Allgemeinen, Befrevelung, Beschästigungen durch Natur-Ereignisse (Sturm, Insecten 2c.) Zuschläge, Schonungen; Berechtigungen 2c.

3) Forftbenugung. Gewinnung der roben Baldproducte, Zubereitung, Bermerthung berfolben. Roblerei, Flogerei, Rebennugungen, Beide, Maft, Borle, Früchte und Streu.

4) Forft vermaltung ble bre. Betriebseinrichtung, Bewirthschaftungsplan, Bermeffung, Abschähung ber Raturalerträge, Abgabeplan, Birthschafts Controle 2c. Baldwerthberechnung 2c.

5) Forftbaushaltungstunde. Grundfage über bet Berwaltung größerer Forfte in ftaatswirthichaftlicher Beniebung (Forftbirectionslehre ic.). Letteres ausschließlich fur bas Eramen gur Dberfprftamts-Carriere.

Die Prüfungen werden in Dannover vorgendrumen, :und

ist dazu eine Commission von vier Mitgliedern einannt, beren Ramen eine treffliche Babl verburgt.

Es ist durch diese neue Einrichtung unläugbar ein großer Fortschritt geschehen, indem man sich mehr den Anforderungen der Zeit dadurch angeschlossen hat, und es läßt sich erwarten, daß in der Folge ein wohl bestandenes Eramen ein richtigeres Urtheil über die Brauchbarkeit des Geprüften wird fällen lassen, als das disher öfter der Fall war. Bei dem im Vorstehenden mitgetheilten "Prospectus" vermissen wir indessen zwei, wie es und scheint, wesentliche Bestimmungen, nämlich einmal die, daß auch ein Theil der Prüsung im Balde geschehen müsse, welches nicht die Absicht zu sein scheint, und zweitens, daß auch eine schristliche Arbeit zu liesern ist, welches ebenfalls nicht beabssichtigt werden soll.

Wir werden hierüber noch einige Worte nachfügen, boch sei es uns gestattet, vorber unsere allgemeine Ansicht über den Zweet") einer Dienste Prüsung zu sagen, worin wir zwar nichts Reues, aber doch einige Wahrheiten vorbringen werden, welche nicht oft genug gesagt werden können, da sie bei weitem noch nicht überall oder noch nicht so vollständig berücksichtiget sind, als es der Wichtigkeit des Gegenstandes angemessen erscheinen dürfte.

Die Prufung jum Staats = Forst = Dienste foll ein = fur allemale fammtliche Ameige bes Biffens umfaffen, benn wir konnen es nicht für zweckmäßig balten, den bereits Ungestellten spaterbin nochmals zu eraminiren, besonders wenn dann noch die vollständige Kenntnig der Theorie gefordert wird, weil es gar nicht anders fein tann, als daß in dem täglichen Dienftleben manches rein : theoretische Wiffen, welches in der Anwendung selten verkommt, vergessen wird. Dat der junge Manu die vollständigste wissenschaftliche Bildung gehabt, bat fie nicht allein in einem Anlernen für bas Eramen bestanden, fo wird fich derfelbe im fpateren Leben immer auch in ungewöhnlichen Rallen zu belfen wiffen. Das eigentlich tann man nur mit Recht verlangen, aber gang etwas anderes ift es, fich auf eine zweifmäßige Beife gu belfen wiffen, ober als Examinand in fpateren Jahren ftreng wissenschaftlichen Anforderungen zu genügen. Wir glauben, daß es zweckmäßiger ift und ein grundlicheres Urtheil über Die Brauchbarkeit eines Beamten wird gefällt werden konnen, wenn von ben oberen Stellen eine gehörige Personal : Controle **)

^{**)} In biefer hinficht gewähren Personal- und Qualifications-Conspecte, wenn fie mit gewissenhafter Genauigkeit geführt werben, eine verlässige Bürgschaft der Fortbildung und Brauchbarkeit der Dienk-Abspiranten. Sie bestehen ohne Bweisel in den meisten Denischen Staaten, so & B. in Bayern



^{*)} Der 3wed ber Prüfung ber Forstbienst-Abspiranten ift allerbings ein sehr wichtiger, daher zu wünschen, daß er in ben
bezüglichen materiellen und formellen Bestimmungen richtig
ausgefaßt und consequent verfolgt werbe. Die vergleichende Bürdigung ber in ben vorzüglichsten Deutschen Staaten hierin
bestehenden Einrichtungen und Anordnungen führt dazu, das
Bessers auszusinden und das Urtheil zu begründen, daher wir in einer der nächsten Rummern, durch Mittheilung des Prüfungsversahrens in Bapern, auf diesen Gegenkand zurückzukommen gebenken.

A. d. R.

geführet wird und bas Kortruden im Dienfte von der Auszeichnung in bemfelben, alfo von ber practifchen Brauchbarteit, abbangt, nicht aber von rein-theoretischem Wiffen, denn die Erfahrung bat es uns zu oft gezeigt, daß nicht immer die Belebrfamkeit mit der Pracis Sand in Sand geht, und Biffen und Musführen zwei febr wefentlich verschiedene Dinge find. Wenn man aber diese Ansicht theilt, ist es erforderlich, daß ber angebende Forstbeamte moglichst bald in ben Stand gefett wird, feine Dienstliche Brauchbarteit zu bethätigen. Das bedingt aber durchaus eine Ginrichtung, wonach der Dienst von unten auf gebt und ber Beamte nicht bei feinem erften felbstftanbigen Birten in eine bobere Dienststelle tritt, wobei icon der große Mangel nicht zu vermeiden ift, daß die Leiftungen der Untergebenen nur unwollständig beurtheilt werden tonnen. Rur wer felbst alle Dienststufen burchlaufen ift,*) tann beren Leiden und Kreuden richtig wurdigen; besbalb icheint es uns fur den Dienft am zwedmäßigsten, wenn ein Jeber, ber zu ben boberen Dienst: stellen zu gelangen wünscht, als Forfter, d. h. als Berwalter eines Revieres anfange, wie bas jest auch in den meisten Deutschen Staaten anerkannt und desbalb vorgeschrieben ift. Dann bedarf man eines zweiten Eramens nicht, dann fprechen Die Thaten für die Brauchbarkeit des Ginen oder des Anderen, nicht allein das Papier. Um aber zu ber ersten Unftellung ein vollständiges Urtheil über die Brauchbarkeit des Examinirten fällen zu fonnen, durfte es unumganglich nothwendig fein, denfelben im Balbe gu boren. Dort wird man bald feben, ob der todte Buchstabe des Wissens lebendig geworden ift und ob ber junge Mann die wichtige Gabe der Urtheiletraft befitt, und man wird fich fichern, daß der junge Mann auch im Stande fein wird, das Gelernte richtig anzuwenden. Das ift am Ende doch das Wichtigste und bei dem großen Capitale des National: Bermögens, welches den Forstbeamten anvertrauet wird, bei den langen Nachweben, welche begangene Fehler oder Unter: laffungefünden- veranlaffen, bei ber großen Schwierigfeit, ben Gifer bes Personales und beffen lebbafte Gorge fur ben Balt durch ein Control : Softem zu erregen und aufrecht zu erhalten. bei allem diesem ist die richtige Auswahl in dem Forst-Personale, vom Revier-Verwalter an, sehr wichtig, ja wir möchten fast fagen, bei feinem anderen Fache so wichtig, als gerade bei

für alle Dienstgrade, und so tann es benn tommen, daß junge Leute, die in der Concurrenzprüfung minder gut doch zulänglid bestanden, nachdem sie auf den Borbereitungsstufen der stadiler Anstellung das Bersaumte nachgeholt und sich volltommer ausgebildet haben, friher zur definitiven Berwendung in Staatsdienste gelangen, als andere, die im Examen vorar waren, nachber aber stehen blieben.

^{*)} Allerdings sollte jeder Forstbeamte von unten zu dienen an fangen, wenn gleich nicht gut ift, daß diesenigen, denen ein vorzüglichere theoretische Bivang nähere Ansprüche auf da diese Borrücken im Dienste steibt, zu Ansprüchen den niedere Diensteskufen, namentig de Forstschaft auf das eilen. Auf der müssen wir das uns diese Forstschaft auf die Frische anführen, wo Grundig das leder eine Konfigue auf Geber gestellt geste

Affessor und Oberforster, ebenfalls ohne vorber Revierforster gewesen zu sein, allein schon seit langer Beit wird diefer Mangel in ber getrennten Carriere der Oberforfter von der der Revierforfter, welcher in der uralten Einrichtung, daß die entfernt vom Sige Des Bergamts wohnenden Oberforster auch Juftig-Beamte find, feinen Grund bat, dadurch zu beseitigen gesucht, daß jeder Auditor eine Zeit lang einen Forfter Dienft felbstständig vermalten muß.

Endlich drängt fich bei ber Borfcbrift über die Art, wie Die forstlichen Studien betrieben werden follen, noch die Frage auf, ob es zu billigen ift, daß die Praris der Theorie unter allen Umftanden vorangeben muß*). Es icheint uns zwar in der Regel der richtige Weg zur Ausbildung zu fein, auch bat Diefe Borfchrift die langere Erfahrung in anderen Landern, g. B. in Preußen, für sich, allein es giebt eine nicht unbeträchtliche Ungabl Individuen, bei welchen es beffer ift, die Theorie voranzustellen. Deshalb glauben wir, daß Ausnahmen von der Borfcrift gemacht werben muffen, wenn nicht in einzelnen Rallen ein verfehrter Weg eingeschlagen werden foll.

lleberfict ber

herjoglich Braunschweig'schen Forstverfassung und der Versonal: Verhältniffe.

(Correspondeng aus Braunichweig im August 1840.)

Die Forst : Verfassung des Bergrathumes Braunschweig bat in der oberen Leitung im letten Jahrzehente eine wesentliche Beränderung erfahren. Bis zum Jahre 1830 geborte bie Direction der Forst : Bermaltung jum Geschäfts : Reffort der berzoglichen Commer. Bon Diesem Zeitpunkte an bestebet sie getrennt und felbstftandig, ba fich alle Beziehungen von Forft und Jagd in einer Section der herzoglichen Cammer Direction ber Forste und Jagben centralifiren.

Die Vorstände der Direction der Forste und Jagden sind: der Cammer-Prafident von Bulow und der Korst-Director von Uslar, jener zugleich Vorstand Des Gesammt-Cammer-Collegiums. Mitglieder sind; der Hoffager = Meister und Cammerrath von Beltheim, ber Cammerrath Ubbe, ber Cammerrath Boblfen und ber Cammer : Affeffor de Dobbeler; Die beiden letteren, dem Gefammt = Collegium angeborend, nehmen das Rechnungsmefen und die rechtsichen Ungelegenheiten mabr. Das Secretariat wird von dem Korst-Secretar Schulze, von dem Cammer-Revisor Domeper und von den Referendarien Grotrian und Müller

besorgt. Ersterer ist übrigens bauptsächlich mit Kubrung ber Wirthschaftsbucher und mit der Revision der Sauungs-Controle beschäftiget.

Der Korst Direction und außerdem auch den Directionen ber Domanen, wie der Berge und Buttenwerte, alfo ber gangen Cammer, ftebt das Kinang : Collegium behufs der Controle der Rechnunges und Caffen : Angelegenheiten, nicht aber der adminis strativen Gegenstände, jur Seite. Die Revision der Forst-Rechnungen und die Recherchen ber Forstcaffen liegen Dieser Stelle ebenfalls ob, welche darüber mit der Forst Direction communicirt, nicht befugt, an die Rechnung von Caffebcamten unmittelbar zu rescribiren. hierdurch wird nun zwat ber Geschäftsgang erschwert und weitläufig, indessen mar diese Gin= richtung nicht zu umgeben, damit einerfeits die Bermaltungs= Beborde auch von dem Gefammt : Rechnungs : und Caffenwefen genügende Renntnig erhalte, andererseits nicht von ersprieglichen Folgen fein konnte, die Forst Beamten von zwei Beborden abbangig zu machen. Uebrigens bat diese seit 1832 bestebende Einrichtung des Finang-Collegiums einen febr wefentlichen Rugen darin gestiftet, daß durch die öfteren Recherchen die baufigen bedeutenden Defecte verhutet werden.

Richt nur die Staats :, sondern auch die Gemeinde = und Corporations : Baldungen find unter die Respicieng der landes= berrlichen Korftbeborden gestellt.

Das Gesammt : Areal der Staats-

waldungen beträgt 344,266 Preug. Morgen Das der Gemeinde = und Corpora=

tions : Waldungen 105,143

. Summa 449,409 Breug, Morgen

Diese Baldungen zerfallen in 10 Dberforste, denen Dberförster vorgesett sind, zum Theil mit dem Titel Korstmeister, in ihren Kunctionen unterstützt von einem sogenannten Forst= Schreibgebulfen. Die Lobnung ber Baldarbeiter und die Revisson ber Forst = Rechnungen ift einem eigenen Beamten, bem Forft Schreiber, aufgetragen. Die Dberforste find in Reviere getheilt, die von Revierförstern unter der Uffifteng von Gebulfe-Forftern verwaltet werden. Die Dberforfte und die fungirenden Dberforftbeamten find folgende:

1) Dberforft Braunschweig, 13,226 Morgen Staates Baldungen und 34,875 Morgen Gemeindes zc. Baldungen, überhaupt 48,101 Morgen. Forstmeister von Praun.

2) Dberforst Ronigelutter, 19,876 Morgen Staate: Baldungen und 20,754 Morgen Gemeinde : 2c. Baldungen, überhaupt 40.630 Morgen. Forstmeister Ubbe.

3) Dberforst Delmstädt, 39,187 Morgen Staate-Baldungen, 15,718 Morgen Gemeinde 2c. Baldungen, überbaupt 54,905 Morgen. Dberforfter Saberlin.

4) Dberforst Blantenburg, 30,302 Morgen Staats= Baldungen, 6,493 Morgen Gemeinde Baldungen, überhaupt 36,795 Morgen. Dberforfter Robus.

5) Dberforft Daffelfelde, 47,968 Morgen Gtaats. Baldungen, 1514 Gemeinde = 2c. Baldungen, im Gangen 49,482 Morgen. Forstmeister Bolff II.

6) Dberforst Baltenried, 27,128 Morgen Staats-Baldungen, - Gemeinde-Balbungen, gufammen 27,128 Morgen. Dberforster Dommes.

^{*)} Die Frage: ob die Anschauung im Balbe bem Bortrage im Borfagle - ale Regel - voran ju geben, ober ju folgen babe, ift vielfach Gegenftand ber Erörterung und Discuffion gewesen. Auch bierauf tommen wir alsbalb gurud, bei ber beabsichtigten Beleuchtung bes bermaligen Organismus bes forfiliden Unterrichts - und Bildungewefens in Bavern, und behalten une bis babin vor, unfere Anfichten hierüber tunb ju geben.

7) Dberfarst Daryburg, 28,690 Morgen Staats-Balbungen, 1,150 Morgen Gemeinder ac. Balbungen, überhaupt 29,840 Morgen. Forstmeister Dommes.

2) Oberforst Seefen, 54,443 Morgen Staats-Balbungen, 18,577 Morgen Gemeinde-Balbungen, im Ganzen

53,020 Morgen. Oberforster von Unger.

9) Oberforst Stadtoldendorf, 45,435 Morgen Staats-Baldungen, 4700 Morgen Gemeinde Baldungen, überhaupt 50,135 Morgen. Oberforster von Schwarzsoppen.

10) Oberforst Dolzminden, 50,009 Morgen Staats-Balbungen, 349 Morgen Gemeinde-Balbungen, überhaupt 59,358 Morgen. Forstmeister Bolff I.

Die Jagd Berwaltung gebort ebenfalls in die Geschäfts-Sphare ber Oberforst-Beamten. Die bobe Jagd ist in Staats-Regie genommen, die niederen Jagden sind meistens verpachtet.

Die Staats=Korste, mit Einschluß der noch vom Hute= Gervitute zu befreienden raumen Orte, wie des völlig uncultivirbaren meistens in Kelsen bestehenden Terrains, etwa beide ausammen 56,590 Morgen betragend, find sammtlich vermeffen; der Betrieb ist regulirt und die Waldungen werden planmäßig bewirthschaftet und jährlich 146,327 Klafter Pr. M. und durchschnittlich pr. Morgen 0,48 Massenflafter ausgebeutet. Der Brutto-Geldertrag erreicht 422,175 nf, daber pr. Mrg. 1 nf 6 fgr. 7 pf.; der Netto - Ertrag besteht in 32,584 4, macht daher pr. Morgen 27 fgr. 9 pf. Die Administrationetoften belaufen fich auf 77,884 af, Die Culturfoiten auf 14,000 und die sonstigen Betriebstosten auf 2556 28. Diefes Ginnahmeund Ausgabe = Berhaltniß, von dem mit wenigen Ausnahmen in natürlichem Baldboden, hauptfächlich in Gebirgen am Barge, Solling, Hilpe und Elme, und nur zum ganz kleinen Theile in fandigen Ebenen und Bruchgegenden liegenden, ungefähr gum fechsten Theile aus raumen Orten und uncultivirbarem Terrain bestehenden Forste, muß jedenfalls bochft befriedigend erscheinen. Uebernugung ift nicht zu beforgen, da nach dem Birthichaftsplane ftreng verfahren wird. In einzelnen Fällen find zwar einige die Nachhaltigkeit gefährdende Menderungen eingetreten und wiederum an anderen Orten ift in der natürlichen und kunftlichen Wiederbestellung der Klächen mit der Holznugung dem Plane gemäß nicht gang gleicher Schritt gehalten worden. Rebst dem murden auch manche junge Bolger durch Verbeißen ber Bipfel vom Wildpret im Buchse so zurudgefest, altere aber durch Schälen dermagen beschädigt, daß ihre Abholzung mit nachtheiliger hinwirtung auf die planmäßige Bewirthschaftung anticipirt werden mußte. Golche Uebelstände sind jedoch nur local und transitorisch, und um so weniger von nachtheiligem Ginfluffe auf den gangen Birthichaftelorper, da man in den meiften Fällen bemüht gewesen ift, Schaben abzumenden und Die Gebrechen gu beben.

Ginige Worte über Forstein Jago.
In Nr. 40 u. f. der Forstein Jago.
Ind sehr interessante Mittheilun über über in der Bayer. Pfalz enthalten, welgte febr Forstein des

Wishrauches biefer Waldungen vor Augen stellen, wie es in unseren Tagen der industriellen Thätigkeit nirgends mehr vorstommen sollte, zu einer Zeit, wo die lauten Klagen über Holzmangel — denn hohe und unerschwingliche Preise sind ganz dasselbe — vielfach nur schwer beschwichtiget werden können. Mögen auch diese Klagen in früherer Zeit ungegründet befunden worden sein, weil die Umwandlung des mit alten starken Bäumen versehenen Mittels und Plenter Waldes in Dochwald die Wittel darboten, beträchtlichere Holzmassen als vormals zum Markte zu bringen; dermalen wird jedenfalls die Sorge ernster, weil die auf dem ebenbezeichneten Wege und durch häusige Waldrodungen erzielten Rutzungen ihr Ende erreicht haben, gleichwohl der Holzbedarf mit zunehmender Bevölkerung und dem riesenmäßigen Steigen des Lurus und der Industrie schwer in die Waagschale sich legt.

Der Verfaffer des vorgedachten Auffages will die nächste Urfache der furchtbar überhand nehmenden Forstfrevel in der Pfalz in den milden Bestimmungen des Strafgesetzes und in einem unzulänglichen Bollzuge : Verfahren finden. In diefer Beziehung bildet das Forststrafgefegbuch im Bergogth. Braunschweig den volltommenften Gegenfaß zu dem der Pfalz. Das Straferkenntnig läßt nur einen furzen Zwischenraum zwischen Bergeben und Strafe und der niedrigfte Strafansag beträgt das 4fache des Pfalgischen, und zwar 71/2 fgr. Diefen Geift athmet bas gange Strafgesets. Much bie indirecte Berühung bes Frevels, durch Unftiften und Begunftigung beffelben, ift bem wirklichen Bergeben gleich geachtet. Erschwerende Umftande, als: Berühung des Frevels an Sonn- und Festtagen und bei Nachtzeit, Angabe falscher Ramen, Bermummung und Schwärzen des Gesichtes u. f. w. wirken scharfer auf die Strafe. Die Beforgung des Forstschupes ift einem gureichenden Personale anvertrauet und diefes ermachtiget, bei Biderfeplichkeiten und jum Schute gegen Mighandlungen von den Waffen Gebtauch gu machen.; erforderlichen Falles unterstütt vom Polizei-Militar, und in den Grenz-Waldungen vom Keld-Militar. Frevel im Uebermage tommen daber im Braunschweigischen nie vor. Uebrigens scheint auch der Cultur : Buftand ber Pfalz nicht ohne Einfluß auf die Ueberhandnahme der Frevel ju fein; von der starken Bevölkerung leben auf der Quadrats Meile durchschnittlich 5400 Seelen, und es fragt sich, ob auch die wenig bemittelten Ginmobner genug Nahrungsquellen haben, um fo viel zu erwerben, daß fie bas benöthigte Dolg taufen können, denn obgleich die Holzpreise in den Magazinen der Pfalz um die Balfte beinabe niederer fteben, als die in der Umgegend von Braunschweig, so haben sie doch eine Bobe erreicht, wo der Arme gezwungen ift, fich bas benöthigte Holz auf gesetwidrige Urt ju verschaffen. *) Außerdem konnte es portheilbaft fich zeigen, ber fo ftarten Bevolferung einen Theil des befferen Baldbodens in der Ebene gur Ader : Cultur ju überlassen, dagegen die von den Ortschaften entfernt liegenden

^{*)} Diesem Shluffe vermag ein anderer Correspondent um so weniger beizustimmen, als die hauptfrevel zum Berkauf geschehen, als anderwärts del. Preise erschwingbar findund als es Sache der Ortspolizei ift, für ihre Armen die geeigneten Einrichtungen zu treffen. 28.



schlechten Neder und Wiesen mit dem Walde zu vereinigen, wodurch sich dem Armen Anksicht auf Beschäftigung und folglich zum Gelderwerbe darböte. Es möchte kaum einem Zweisel unterliegen, daß durch eine richtige Wirthschaftssührung der Waldertrag sich sehr steigern lasse, und es wurde folglich, bloß die Pfalz nur sur sich betrachtet, von der 657,403 Tagewerke betragenden Waldsläche, auch mit Berücksichtigung einer mehr Holz erfordernden Zukunst, noch ein sehr beträchtliches Areal der landwirthschaftlichen Benutzung füglich abgetreten werden können, zumal wenn dagegen, wie bemerkt, unergiediges Wiesen und Ackerland dem Waldsdaue gewidnet wird.

Braunschweig.

3. C. E. Schulte.

Ueber das Rranzen ober Mingeln ber Gichen : Schälmalbungen.

3m Augusthefte ber Forst- und Jagd-Zeitung b. 3. werden über Diesen Gegenstand zwei sich ganz entgegenstehende Meinungen ausgesprochen.

Unter Ringeln oder Kränzen wird verstanden: daß an den Eichen-Stangen vor dem Entrinden etwa 4 bis 6 Joll über der Erde die Rinde rundum durchhauen und dadurch verhindert wird, daß sie beim Schälen bis in den Boden abreißt. Bon der einen Seite wird das Unterlassen des Ringelns als dem Stocke in Beziehung auf seine sernere Ausschlagsfähigkeit sehr nachtheilig, von der anderen Seite aber als ganz unnötbig und in Ansehung der Lobernte noch Berlust bringend bezeichnet, endlich dahin verabredet, daß im ausübenden Forstbetriebe nur Ersahrung und Beobachtung entscheinen könnten. Da ich mehr als 1000 Morgen Sichen-Schälwaldungen zu verwalten habe, so stehen mir reichliche Ersahrungen zur Pand, welche ich denn nachstehend mittheilen will; Ersahrungen, welche mich von der Richtnothwendigkeit des Ringelns vollkommen überzeugt haben.

Da es aber zur Beurtbeilung ausgesprochener Erfahrungen nothwendig ift, auch die Wirthschaft und alle darauf Einfluß habenden Verhältnisse zu kennen, so bemerke ich darüber folgendes:

Lage.

In den Rheingebirgen zwischen Caup und Rudesheim in Bergabbangen von 15 — 30 Grad Boschung, nach allen Weltzgegenden bin abhängend.

`Gebiraßart.

Thonschiefer, an manchen Stellen auf den Soben nach dem Taunus-Ruden in Grauwacken übergebend.

Boben.

Zunächst aus der Berwitterung des Thonschiefers entstanden mit wenig Lehm in den tieferen Lagen, im Allgemeinen flachgrundig und trocken; bei äußerst weniger Dammerde an sehr vielen Stellen geht der Thonschieferfelsen zu Lage, oder es finden sich Grauwacken Gerölle.

Bestand.

Die Eichen sind mit wenig Buchen und an den tiefen Thalstellen mit Painbuchen gemischt. Doch ist der Eichenbestand

mit mindestens 4/5 vorberrichend. Die Stocke stehen je nach Berschiedenheit bes Bestandes 2 bis 4 Schritte entfernt.

Bewirthschaftung.

Eichen = Schalwald in 18 theilweise auf 15jährigem Umtriebe, welcher wahrscheinlich wegen der besseren Qualität der Loke auf 16 Jahre im Allgemeinen regulirt wird. Die Jahresschläge sind auf den geraden Grenzen durch Malbaume aus vorhergehenden Umtrieben bezeichnet.

Die Lobe wird auf dem Stocke pr. Centner versteigert, das Ergebniß getrocknet, gewogen und hiernach bezahlt. Das Schälen wird von den Steigerern felbst beforgt, und zwar ohne Ringeln beim Stehen der Stangen die Rinde am Stamme bängend getrocknet; nachber wird der Schlag durch accordirte Holzbauer gefällt. So wie die Wellen aus dem Schlage gebracht sind, gewöhnlich Ende Juli, wird derselbe zu einjähriger Kornsaat verpachtet, unter folgenden wesentlichen Bedingungen:

1) Alle Buchen: und Sainbuchen: Stode werden gerodet

und verbleiben dem Steigerer.

2) Alles noch stebende kleine Reiserholz, Dornen, so wie die bereits erfolgten Sichen Stockausschläge, werden abgehauen, der Boden mit der Hade von allem Gras und Forstunkraute gereiniget, dieses auf Haufen gebracht und unbeschadet den Sichen-Stöcken verbrannt, sodann die Asche mit der Kornsact untergehackt.

Benn der Cobichlag auf diese Beise mit Korn besaamt ist, so wird man versucht, an eine förmliche Balddevastation zu glauben, und dennoch ist nichts weniger als dies geschehen. Im Gegentheile schlagen die Stöcke im nächsten Frühjahre so freudig und fräftig zwischen dem Korn aus, daß die Lobden bis zur Kornreise im Derbste über dasselbe hervorragen und über halbe Manneshöhe, und die stärtsten eine Fingerdicke erreitht baben.

Dort, wo bei einer früheren Eichencultur der vorhandenen Eichen-Pflanzen wegen, Kornsaat nicht stattsinden konnte, sind die Ausschläge vom vorigen Jahre nicht so kräftig und im Winter, da sie wegen des späten Diebes, von Juli die Derbst, noch nicht gehörig verholzen konnten, auch theilweise erfroren; bier thut man am besten, solche im Frühjahre abzuschneiden, und ist dann eines besteren Ausschlages gewiß.

Es mögen daher, da wo eine Kornernte nicht mit den Lobichlägen verbunden ist, demnach die Ausschläge vom Nachsommer stehen bleiben und nicht gehörig verholzen, solche leicht erfrieren und es mag sich dadurch erklären lassen, wenn Stöcke später frankeln, was denn vielleicht dem Unterlassen des Kranzen zugeschrieben wird? —

Das Korn in diesen Cobschlägen wird sehr fraftig, besonders von Unfraut rein, besser als das auf den mageren anstoßenden bergigten Feldern; besonders bemerkar ist durch fraftigen Buchs jede Stelle, wo ein Sausen Unfraut und Gestrauch verbrannt

worden ift.

Das Bebauen des Bodens resp. das Hainen hat noch den besonderen Bortbeil, daß dadurch die nahe unter der Obersstäcke liegenden Wurzeln abgehauen, zu Tag gefördert und Wurzelbrut erzeugt wird, welche am meisten an steilen Bergsabhängen erfolgt, wo die Wurzeln, vermöge ihres Bestrebens nach horizontaler Richtung zu streichen, der Oberstäche am

nächsten liegen; in tiafgrundigem ebenem Boben babe ich folche

felten gefunden.

Diese Bewirthschaftungsart ist durch Cocal-Berhältnisse bedinget und findet nur dort Unwendung, wo es wie im unteren gebirgigten Rheingaue an Feld mangelt, und wo zudem der Dünger für die Beinberge verwendet werden muß. Schwerlich wird in entgegengesetten Berhältnissen sich Jemand einer solchen mübesamen Arbeit hingeben, und überdies noch einen nicht unbedeutenden Pacht von 4 bis 9 fl., je nach der Gute des Bodens pr. Morgen bezahlen. Ich bin überzeugt, daß wenn die Arbeit zum Pacht in Geld veranschlagt wird, ein negativer Gewinnst erscheint, allein selbst die Arbeit ist für den Armen, der damit sein Brot verdient, ein baarer Gewinn.

Der Geld-Ertrag dieser Lobschläge ift, besonders wenn man den schlechten Boden in Anschlag bringt, außerordentlich und steht dem der bestbestandenen Buchen-Hochwaldungen in hiesiger Oberforsterei gleich. Ich werde später die Erträge mittheilen.

Zur naheren Begründung meiner durch die Erfahrung bestätigten Behauptung, daß der fünftige Stockausschlag so wie der Stock selbst durch das Unterlassen des Ringelns nicht leidet, theile ich bier noch einiges über die Natur des Eichen Stocksausschlages vom Safthiebe und von der Lobrinde mit.

Ein eichen Reidel von 15 bis 18 Jahren, ber nachdem er im Juni geschält und gekränzt worden ist und etwa 3 bis 5 Zoll über der Erde mit der Rinde abgehauen wird, übermachst sich an dem Rande der Abhiebeflache zwischen Solz und Rinde nicht wie bei der Buche und Sainbuche, sondern es zeigt fich vielmehr, daß die Rinde bis berunter an den Wurzelknoten abtrodnet, vom Solze abspringt und ber Stodt felbst bis babin verfault, so dag in dem Stammende alles Leben erfterben und bis auf die Burgel gurudgebrangt werden muß; wir nehmen weiter mabr, daß an dem Burgelfnoten felbst oder meistens unter bemfelben fraftiger Musschlag erfolgt und daß, wenn manchmal ein Stockausschlag an dem Stammende bervortritt, biefer unfraftig ift und mit dem Verfaulen deffelben meiftens abstirbt, wogegen bei der Buche umgekehrt ber Rand der Abbiebefläche übermachst und an diesem oder mehr darunter, felten aber aus der Burgel, die besten Ausschläge erfolgen.

Diese Ersahrungen mögen barthun, baß man bie Eichens Lobichläge so nabe wie nur möglich am Burgelstocke abhauen sollte, um baß Versaulen ber oberirrbischen Stammtheile mögslicht zu verhindern und badurch zu verhüten, daß die lebenden Burgeln selbst angegriffen werden. Vielleicht ware dies eine Mahnung, die Buchen nicht so tief am Boden abzuhauen, um ihnen eine größere Ausschlagsfläche zu bieten?

Hiernach leidet also ber Eichenstock durch bas Entrinden so lange nicht, als solches nicht über den Burzelstock berunter gebt; daß dies aber ihrer Natur nach selten geschieht, möchte

aus Rachstebenbem bervorgeben.

Die Rinde von 15–18jährigen Stangen wird von oben berunter immer dicker, körniger und spröder bis an den Burzelsstock, wo sie dies am meisten Die Rinde der Burzelsstock, wo sie dies am meisten Die Rinde der Burzel ist dichten Erde und der Ver half go des der Einwirkenden Lichtes wegen; sie muß ur half am leichunk Ere chen, wo über dem Burzelstock

Das Schälen der Rinde selbst geschieht ja auch nicht durch ein Abreisen derselben, sondern durch ein Abbrechen mittelst des eingezwängten Lobeisens, wo sie jedesmal am sprödesten Theile über der Wurzel bricht.

Menn in biesem Aussage gesagt wird, daß nur bisweilen die Rinde über dem Burzelstocke abbreche, so muß ich diesen Sat umkehren, wenn er mit meiner Ersahrung übereinstimmen soll, denn hier ceschieht es nur bisweilen, daß die Rinde nicht über dem Burzelknoten abbricht. Auf den Biederausschlag hat dies aber keinen weiteren Einfluß, als daß dieser kunftig tiefer aus der Erde erfolgt.

Wenn ferner bort die Stöcke ohne Ringeln zum größeren Theile ausgehen, so zeigt bier die Erfabrung, daß nicht ein einziger durch das Unterlassen desselben abstirbt, vielmehr alle in freudigem frastigem Wuchse gedeihen, so zwar, daß man einen solchen Ausschlag in den im Frühjahre abgetriebenen Schlägen ohne Lohschälen nicht antrifft, wie ich gegenwärtig die Erfahrung im Großen von diesem Frühjahre neben einanderstelle.

Die Rinde von 15 -- 18jahrigen Sichen foll von oben berab an Gerbestoff gewinnen, und unten junachst der Burgel am besten sein'; ohne diesfallsige chemische Nachweisung bestätigt dies die Erfahrung, denn die Gerber lieben sie am meisten; demnach entsteht durch das Ringeln ein wirflicher Schaden durch den Verluft der besten Lohe.

Diese Ersahrung stunde nun der ausgesprochenen gang entgegen und stimmt mit der als zweiselhaft bezeichneten überein. Da ich jedoch an jener mitgetheilten Ersahrung so lange nicht zweiseln kann, bis ich vom Gegentheile überzeugt bin, so kann ich nicht anders glauben, als daß in anderen Wirthschaftsvershältnissen jene Ersahrung begründet ist, welche zu wissen ansgenehm gewesen ware.

Lorch.

Rathan.

Ginige Bemerkungen 3u bem projectirten Denkmale G. L. Hartig's.

(3m Ramen mehrerer Subscribenten.)

Derr Oberforstdirector von Klipstein zu Darmstadt, von dem die erste Idee zur Errichtung eines Denkmales für Hartig ausgegangen, und der sich ihrer Aussührung mit so vieler Pietät unterzogen hat, theilt in dem diesjährigen Augustschefte der Forsts und Jagdszeitung die Rachricht mit, daß die Borarbeiten zu dem Unternehmen nunmehr so weit beendigt wären, um mit der Aussührung sobald beginnen zu können, als der vorgelegte Plan entweder die stille oder öffentliche Gutschifung der Subscribenten erhielte, oder aber, beachtenswerthe Borschläge zu seiner Abanderung gemacht werden würden. Die legteren sollen innerhalb drei Monaten (vom Tage der Aussertigung jener Anzeige, oder der Zeit der Versendung des August-Heises an?) eingereicht, wenn aber dieses nicht der Fall wäre, soll mit der Aussührung des vorgelegten Planes sofort begonnen werden.

Herr hofbaudirector Moller zu Darmftadt, im Fache ber aftbetischen und constructiven Baukunft von mehr wie europäischem Rufe, batte die Gefälligkeit, verschiedene Entwurfe zu bem Monumente auszuarbeiten, von benen ein 55 Juß

schlechten Aecker und Biesen mit dem Walde zu vereinigen, wodurch sich dem Armen Anssicht auf Beschäftigung und folglich zum Gelderwerbe darböte. Es möchte kaum einem Zweisel unterliegen, daß durch eine richtige Wirthschaftssührung der Waldertrag sich sehr steigern lasse, und es wurde solglich, bloß die Pfalz nur sur sich betrachtet, von der 657,403 Tagewerke betragenden Waldsläche, auch mit Berückslächigung einer mehr Holz ersordernden Zukunst, noch ein sehr beträchtliches Areal der landwirthschaftlichen Benutung süglich abgetreten werden können, zumal wenn dagegen, wie bemerkt, unergiebiges Wiesen und Ackerland dem Waldbaue gewidnet wird.

Braunschweig.

3. C. E. Schulte.

Ueber bas Rranzen ober Mingeln ber Gichen : Schalwalbungen.

Im Augusthefte ber Forst- und Jagd-Zeitung b. 3. werden über biesen Gegenstand zwei sich gang entgegenstehende Meinungen ausgesprochen.

Unter Ringeln oder Kranzen wird verstanden: daß an den Eichen-Stangen vor dem Entrinden etwa 4 bis 6 Joll über der Erde die Rinde rundum durchhauen und dadurch verhindert wird, daß sie beim Schälen bis in den Boden abreißt. Bon der einen Seite wird das Unterlassen des Ringelns als dem Stocke in Beziehung auf seine fernere Ausschlagsfähigkeit sehr nachtheilig, von der anderen Seite aber als ganz unnötbig und in Ausehung der Lobernte noch Berlust bringend bezeichnet, endlich dahin verabredet, daß im ausübenden Forstbetriebe nur Ersabrung und Beobachtung entscheiden könnten. Da ich mehr als 1000 Morgen Eichen-Schälwaldungen zu verwalten habe, so stehen mir reichliche Ersabrungen zur Pand, welche ich denn nachstehend mittheilen will; Ersabrungen, welche mich von der Richtnothwendigkeit des Ringelns volltommen überzeugt haben.

Da es aber zur Beurtheilung ausgesprochener Erfahrungen nothwendig ift, auch die Birthichaft und alle darauf Einfluß habenden Verhältnisse zu kennen, so bemerke ich darüber folgendes:

Lage.

In den Rheingebirgen zwischen Caup und Rudesheim in Bergabhangen von 15 — 30 Grad Boschung, nach allen Weltzgegenden bin abhängend.

'Gebira**sart**.

Thonschiefer, an manchen Stellen auf den Soben nach dem Taunus-Ruden in Grauwaden übergebend.

Boben.

Zunächst aus der Berwitterung des Thonschiefers entstanden mit wenig Lehm in den tieferen Lagen, im Allgemeinen flachgrundig und trocken; bei äußerst weniger Dammerde an sehr vielen Stellen geht der Thonschiefersehsen zu Tage, oder es finden sich Grauwaden Gerölle.

Bestand.

Die Eichen sind mit wenig Buchen und an den tiefen Thalstellen mit Painbuchen gemischt. Doch ist der Sichenbestand

wit minbestens 1/2 vorberrichend. Die Stude stehen je nach Berschiedenbeit bes Bestandes 2 bis 4 Schritte entfernt.

Bewirthschaftung.

Eichen = Schalwald in 18 theilweise auf 15jährigem Umtriebe, welcher wahrscheinlich wegen der besseren Qualität der Lobe auf 16 Jahre im Allgemeinen regulirt wird. Die Jahresschläge sind auf den geraden Grenzen durch Malbaume aus vorhergehenden Umtrieben bezeichnet.

Die Lohe wird auf dem Stocke pr. Centner versteigert, das Ergebniß getrodnet, gewogen und biernach bezahlt. Das Schälen wird von den Steigerern selbst beforgt, und zwar ohne Ringeln beim Stehen der Stangen die Rinde am Stamme bängend getrodnet; nachber wird der Schlag durch accordirte Polzhauer gefällt. So wie die Wellen aus dem Schlage gebracht sind, gewöhnlich Ende Juli, wird derselbe zu einjähriger Kornsaat verpachtet, unter folgenden wesentlichen Bedingungen:

1) Alle Buchen: und Sainbuchen: Stode werden gerodet

und verbleiben bem Steigerer.

2) Alles noch stebende kleine Reiserholz, Dornen, so wie die bereits erfolgten Sichen Stockausschläge, werden abgehauen, der Boden mit der Hade von allem Gras und Forstunkraute gereiniget, dieses auf Daufen gebracht und unbeschadet den Sichen Stöcken verbrannt, sodann die Afche mit der Kornsack untergehackt.

Wenn der Cohichlag auf diese Weise mit Korn besaamt ist, so wird man versucht, an eine förmliche Walddevastation zu glauben, und dennoch ist nichts weniger als dies geschehen. Im Gegentheile schlagen die Stöcke im nächsten Frühjahre so freudig und fräftig zwischen dem Korn aus, daß die Lohden bis zur Kornreise im Derbste über dasselbe hervorragen und über halbe Manneshohe, und die stärtsten eine Fingerdicke erreicht haben.

Dort, wo bei einer früheren Eichencultur der vorhandenen Eichen-Pflanzen wegen, Kornsaat nicht stattsinden konnte, sind die Ausschläge vom vorigen Jahre nicht so kräftig und im Winter, da sie wegen des späten Diebes, von Juli die Herbert, noch nicht gehörig verholzen konnten, auch theilweise erfroren; bier thut man am besten, solche im Frühjahre abzuschneiden, und ist dann eines besteren Ausschlages gewis.

Es mögen daher, da wo eine Kornernte nicht mit den Cobichlägen verbunden ist, demnach die Ausschläge vom Nachssommer stehen bleiben und nicht gehörig verbolzen, solche leicht erfrieren und es mag sich dadurch erklären lassen, wenn Stöcke später frankeln, was denn vielleicht dem Unterlassen des Kranzen augeschrieben wird? —

Das Korn in diesen Cobschlägen wird sehr fraftig, besonders von Unkraut rein, besser als das auf den mageren anstoßenden bergigten Feldern; besonders bemerkar ist durch fraftigen Buche jede Stelle, wo ein Saufen Unkraut und Gesträuch verbrannt worden ist.

Das Bebauen des Bodens resp. das Dainen hat noch den besonderen Bortbeil, daß dadurch die nahe unter der Obersstäche liegenden Wurzeln abgehauen, zu Tag gefördert und Wurzelbrut erzeugt wird, welche am meisten an steilen Bergsabhängen erfolgt, wo die Wurzeln, vermöge ihres Bestrebens nach horizontaler Richtung zu streichen, der Oberstäche am

nächsten liegen; in tiggrundigem ebenem Boden babe ich folche

felten gefunden.

Diese Bewirthschaftungsart ist durch Cocal-Berhältnisse bedinget und findet nur dort Unwendung, wo es wie im unteren gebirgigten Rheingaue an Feld mangelt, und mo zudem der Dünger für die Beinberge verwendet werden muß. Schwerlich wird in entgegengesetten Berbältnissen sich Jemand einer solchen mühesamen Arbeit hingeben, und überdies noch einen nicht unbedeutenden Pacht von 4 bis 9 fl., je nach der Gute des Bodens pr. Morgen bezahlen. Ich bin überzeugt, daß wenn die Arbeit zum Pacht in Geld veranschlagt wird, ein negativer Gewinnst erscheint, allein selbst die Arbeit ist für den Armen, der damit sein Brot verdient, ein baarer Gewinn.

Der Geld Ertrag dieser Lohschläge ift, besonders wenn man den schlechten Boden in Anschlag bringt, außervordentlich und steht dem der bestbestandenen Buchen Dochwaldungen in hiesiger Oberförsterei gleich. Ich werde später die Erträge mittheilen.

Zur nahrren Begründung meiner durch die Erfahrung bestätigten Behauptung, daß der fünftige Stockausschlag so wie der Stock selbst durch das Unterlassen des Ringelns nicht leidet, theile ich bier noch einiges über die Natur des Eichen Stocksausschlages vom Safthiebe und von der Lohrinde mit.

Ein eichen Reibel von 15 bis 18 Jahren, ber nachdem er im Juni geschält und gefränzt worden ist und etwa 3 bis 5 Roll über der Erte mit der Rinde abgehauen wird, übermachft fich an dem Rande ber Abbiebeflache zwischen Dolg und Rinde nicht wie bei der Buche und Sainbuche, sondern es zeigt fich vielmehr, daß die Rinde bis berunter an den Burgelknoten abtrodnet, vom Solze abspringt und der Stock selbst bis babin verfault, fo daß in dem Stammende alles Leben erfterben und bis auf die Burgel gurudgebrangt werden muß; wir nehmen weiter mabr, daß an bem Burgelfnoten felbft oder meiftens unter demfelben fraftiger Musschlag erfolgt und daß, wenn manchmal ein Stockausschlag an dem Stammende hervortritt, biefer unfraftig ift und mit bem Berfaulen beffelben meiftens abstirbt, mogegen bei der Buche umgekehrt ber Rand der Ub= biebeflache übermachft und an diefem oder mehr barunter, felten aber aus der Burgel, die besten Musschläge erfolgen.

Diese Ersahrungen mögen barthun, daß man die EichenLohichläge so nabe wie nur möglich am Wurzelstocke abhauen
follte, um das Verfaulen der oberirrdischen Stammtheile möglichst zu verhindern und dadurch zu verhüten, daß die lebenden
Wurzeln selbst angegriffen werden. Vielleicht ware dies eine
Mahnung, die Buchen nicht so tief am Boden abzuhauen, um

ihnen eine größere Ausschlagsfläche zu bieten?

Diernach leidet also ber Eichenstod durch bas Entrinden fo lange nicht, als solches nicht über den Burgelftod herunter gebt; daß bies aber ihrer Natur nach felten geschieht, mochte

aus Rachstebendem bervorgeben

Die Rinde von 15—18 jährigen Stangen wird von oben berunter immer dicker, körniger und spröder big art den Burzelsstock, wo sie dies am meisten Die Rinde der Wurzel ist dunner und diegsamer, als je ist Stamme, der Wurzel ist urngebenden seichten Erde und der Ver hand go des der Einwirkenden Lichtes wegen; sie muß ur hand am leig auf Einwirkenden sie am dickten, körnigka hart soesten wo über dem Burzelstock

Das Schälen der Rinde selbst geschiebt ja auch nicht durch ein Abreißen derselben, sondern durch ein Abbrechen mittelst des eingezwangten Lobeisens, wo sie jedesmal am sprödesten Theile über der Wurzel bricht.

Wenn in biesem Aussatz gesagt wird, baß nur bisweilen die Rinde über dem Burzelstocke abbreche, so muß ich diesen Sat umtehren, wenn er mit meiner Ersahrung übereinstimmen soll, denn hier ceschieht es nur bisweilen, daß die Rinde nicht über dem Burzelknoten abbricht. Auf den Wiederausschlag hat dies aber keinen weiteren Einfluß, als daß dieser fünftig tiefer aus der Erde erfolgt.

Wenn ferner bort die Stöcke obne Ringeln zum größeren Theile ausgehen, so zeigt bier die Erfabrung, daß nicht ein einziger durch das Unterlassen desselben abstirbt, vielmehr alle in freudigem fraftigem Wuchse gedeiben, so zwar, daß man einen solchen Ausschlag in den im Frühjahre abgetriebenen Schlägen ohne Lobschälen nicht antrifft, wie ich gegenwärtig die Erfahrung im Großen von diesem Frühjahre neben einanderstelle.

Die Rinde von 15 -- 18jahrigen Sichen foll von oben berab an Gerbestoff geminnen, und unten junachst der Burgel am besten sein; obne diesfallige chemische Nachweisung bestätigt bies die Erfahrung, denn die Gerber lieben sie am meisten; demnach entsteht durch das Ringeln ein wirflicher Schaden durch den Berlust der besten Lohe.

Diese Ersahrung stunde nun der ausgesprochenen ganz entgegen und stimmt mit der als zweiselhaft bezeichneten überein. Da ich jedoch an jener mitgetheilten Ersahrung so lange nicht zweiseln kann, bis ich vom Gegentheile überzeugt bin, so kann ich nicht anders glauben, als daß in anderen Wirthschaftsverzbältnissen jene Ersahrung begründet ist, welche zu wissen anz genehm gewesen wäre.

Lord).

Rathan.

Ginige Bemerkungen 3u dem projectirten Denkmale G. L. Hartig's.

(3m Ramen mehrerer Gubscribenten.)

Derr Oberforstdirector von Klipstein zu Darmstadt, von dem die erste Zdee zur Errichtung eines Denkmales für Dartig ausgegangen, und der sich ihrer Aussührung mit so vieler Pietät unterzogen hat, theilt in dem diesjährigen Augusts Deste der Forsts und Zagds Zeitung die Rachricht mit, daß die Borarbeiten zu dem Unternehmen nunmehr so weit beendigt wären, um mit der Aussührung sobald beginnen zu können, als der vorgelegte Plan entweder die stille oder öffentliche Gutzheißung der Subscribenten erhielte, oder aber, beachtenswerthe Vorschläge zu seiner Abanderung gemacht werden wurden. Die letzteren sollen innerhalb drei Monaten (vom Tage der Aussertigung jener Anzeige, oder der Zeit der Versendung des August-Heftes an?) eingereicht, wonn aber dieses nicht der Fall wäre, soll mit der Ausssührung des vorgelegten Planes sosonen werden.

herr hofbaudirector Moller zu Darmstadt, im Fache ber ältbetischen und constructiven Baukunft von mehr wie europäischem Rufe, batte die Gefälligkeit, verschiedene Entwurfe zu bem Monumente auszuarbeiten, von benen ein 55 Juß



bober Obelist aus feinkörnigem Böttinger Sandstein den Worzug erhielt. Die übrigen Entwürfe hat Herr von Klipstein nicht mitgetheilt, und auch nicht näher über dieselben sich ausgesprochen.

3mei Felder des Piedestals sollen Inschriften, die beiden andern Embleme des Forstwesens und der Jagd in Bas-relies enthalten. Für lettere hat der Herr Geheime Oberforstrath Jamminer Stizzen gezeichnet, welche die forst und weidmannische Wirksamkeit verfinnlichen.

Die von herrn Subconrector Baur und herrn Obers aubiteur Schent zu Darmstadt verfasten, zu Inschriften bestimmten Stropben, haben wir vollfommen passend, und auch in funftlerischer hinficht gelungen gefunden,

Hiernach möchte es nun, insbesondere einem Kornphäen in der Kunst, wie Derr Moller, gegenüber, sehr gewagt scheinen, der Idee desselben einige Bedenken entgegenzustellen, überhaupt mit dem vorgelegten Plane nicht ganz einverstanden zu sein, freimuthig auszusprechen. Indeffen wollen wir uns doch erslauben, von der in dem allegirten Beste durch Herrn von Klipstein uns gestatteten Besugniß hierdurch Gebrauch zu machen.

1) Balt Referent ben in Borichlag gebrachten Dhelisten. fo febr diefe Form fonft auch fur Dentmale fich eignen mag, bier fur weniger paffend, wie die Gaulenform, etwa in bem Berbaltmiffe von berjenigen, welche bas Monument bat, das dem Prinzen von Deffen-Philippsthal bei Frankfurt a. M. Die Dbelistenform Schließt nämlich eine errichtet ift. Haut-relief-Bergierung bes Capitals bei bem angenommenen Berbaltniffe aus, mabrend bie, für die Relder des Diedestals stiggirten Bas-reliefs durch den modischen Schnitt ber Bemander und die trivialen für plastische Darftellung burchaus nicht geeigneten Beschaftigungen der Riguren (auf dem ersten Blatte) ben Gindrud antifer Grofartigfeit ganglich perwischen. Bei der von une in Borfchlag gebrachten Gaulen= form ift bagegen bas Erftere nicht ber Fall, vielmehr wurde fich, wie bei dem ermabnten Monumente des Pringen von Deffen-Philippsthal, eine einfach-schone Haut-relief-Gruppe ale Capital-Drnement anbringen laffen, wofur 3. B. ein Gichenund Richtenzweig, ein Birichtopf, ein Bubnerbund und ein Dirschfänger, von der Form des antiken romischen Schwertes, in colossalen Verhaltnissen, gewählt werden konnte. Die Rosten für die Ausführung dieser Idee murten fich nicht bober, vielleicht faum fo boch, wie fur jene belaufen, weil die Seitenwande dann nur einfache Inschriften zu erhalten brauchen, mas mir übrigens unter allen Umständen, auch bei dem Obelisken, statt ber vorgelegten Haut-reliefs, empfehlen möchten.

2) Ueber ben Werth ber mitgetheilten metrischen Inschriften baben wir uns bereits ausgesprochen. Beide sind ungemein schön. Indessen scholes bas Schöne bas Schönere nicht aus, und es wäre doch möglich, daß dieselben noch schöner gedacht und gedichtet werden könnten. Warum hat man ihre Ausarbeitung überhaupt Laien übertragen? Daben wir denn nicht zu jeder Zeit in unserer Witte Männer gedacht, die Apollo's Lieblinge waren, deren Compositionen sich dem Schönsten anreiben dursen, was deutsche Dichtfunst auszuweisen hat? Das Schönste kann überhaupt nur durch Abstraction, durch Vergleichung mit dem weniger Schönen, Vollendeten, Künstlerischen, erkannt werden. Anstatt also die mehrerwähnten In-

schriften so geradezu für unübertrefflich zu halten, würde es vielleicht passender gewesen sein, ihre Ausarbeitung, wie die architectonischen Arbeiten, ebenfalls einem nambasten Künstler überlassen, oder eine Concurrenz dafür eröffnet zu haben, damit sich Jeder um den Preis der Stre hätte bewerden können. Aus den eingegangenen Entwürfen hätte man dann die Schönsten zu Inschriften auswählen, die übrigen aber, als Album, in den Grundstein des Deutmales einschließen können. Auf diese Art würde, neben der materiellen Unterstützung durch die Subscriptionsbeiträge, zugleich eine geistige Mitwirtung gestattet worden sein, und dadurch das Unternehmen ein höheres und doppeltes Interesse gewonnen baben.

3) glaubt Referent noch den Borfchlag machen zu muffen, daß eine verbaltnifmäßige Summe von den eingegangenen Beisträgen, als Unterhaltungs-Fond, möchte zurud behalten und verzinslich angelegt werden, um mit den Zinsen etwaige, im Laufe der Zeit entstehende, Beschädigungen immer wieder ersgänzen zu können.

Der Altborfer Balb.

Der große Altdorfer (Beingarter) Bald, auch mertwurdig in geschichtlicher hinsicht, liegt im tonigl. Burtemb. Oberamte Ravensburg im Donaufreise, zwischen 23° 4' 56" und 23° 29' 56" ber Lange, und amischen 43 ° 41' und 43 ° 55' 3" der Breite, in einer Bobe von 1660 - 2332 Parifer Schube über der Meerekfläche. Er gebort dem Gebiete des Bodensees und damit dem des Rheines an, und umfaßt eine gusammenhängende Kläche von mehr als 20,000 Würtemb. Morgen,*) die meist uneben, zum Theile bergig und von Liefen und ichroffen Abgangen durchschnitten, von 4 Cand : und Bicinalftragen und den flögbaren Flügchen Nach und Schufen durchzogen ift. Ein eigentliches Gebirge ist diese Waldgegend nicht, die Gebirgs= formationen (Malasse oder tertiärer Sandstein mit aufgeschwemm= ten Maffen) laffen folche auch nicht erwarten. Die Bobenarten sind auf den Erböhungen sandiger Lebm, die Unterlagen bilden Letten und Ries ober auch Sand; die Thaler und Niederungen baben gemeiniglich Moor = und Torfboden. Die mittlere Tem= peratur in 1833 betrug in Beingarten (nabe bei Altborf) nach dem Reaumurischen Thermometer 6.480. In Stuttgart betrug fie in demfelben Jahre 7,83°. Die füdlichere geogr. Lage verläugnet sich bier nicht, und man findet noch Rußbaume (Juglans regia) auf Soben, wo man fie auf der Alp vergeblich fuchen murde. 3m Schuffenthal bei Beingarten 1455 Varifer Schube über tem Meere, Ravensburg 1369, und weiterbin bei Unnaberg 1645 Parifer Schube über bem Meere, findet schon ergiebiger Beinbau fatt, obgleich bas Thal bober liegt. als manche der nördlichen Canditriche, wo die Rebe nicht fortfommt. Auch beginnt die Ernte verhältnismäßig früher, als in den nördlicheren Candestheilen von Burtemberg. Bie auf der Alv, so ist auch bier auf ten Soben die jabrlich fallende Baffermaffe viel größer, als die in tieferen Begenden.

Sehr beschwerlich sind die bäufigen dichten Rebel, die aus ben moorigen Grunden aufsteigen, und das ganze Moorberken nach Länge und Breite scharf abzeichnen. Sagel ift selten. Die berrschenden Winde weben vom Bobensee ber in sublicher und

^{*) 1} Burtemb. Morgen = 1,24 Pr. Morgen. A. b. R.

südwestlicher Richtung, im Schussenthale unter dem Name "Unterwinde" bekannt; sie sind sehr start und heftig und richte dfters großen Schaden an.*) Ende Aprils oder im Mai stell sich gewöhnlich der unter dem Namen "Föhn oder Pfäh" bi kannte Sirocco ein, bei dessen Erscheinen der Landmann warme Witterung entgegensieht.

Dieser große Baldcomplex erstreckt fich zum Theil noc über die Oberamtsgrenze "Ravensburg" hinaus, und ist mi Aderfeld umgeben; im Durchschnitt sanft nach Rorden abbangie bin und wieder unterbrochen durch niedere steile Abhange. der Richtung von Often nach Westen durchschneiden ihn di zwei Rlugchen (Mach und Schufen), fo wie zwei Sauptstrafer Die bochste Erbebung über ber Meeresfläche ist bei Balbbur am Gafthofe 2232 Parifer Rug oder 2591 Burtemb. Fuß einzelne Niederungen befinden sich in der Region des Weinbaues Vorherrschende Solzart ist die Fichte und Rothtanne, untermisch von Korchen, und in den jüngeren Beständen bauptsächlich auc pon Buchen. Die Tanne fommt nur in einzelnen Baldbe ständen häufig vor, daß sie aber ehemals vorherrschend war davon hat man noch die deutlichsten Beweise. Eichen finde man insbesondere in und an dem Schussenthale. Gehr häufi ist auch die Erle, theils in dem Nadelholze eingemischt, theil in reinen Beständen. Efchen, Aborne, Sainbuchen, Linden un Alpen sind felten. Die Lärche erscheint in jungen Waldunge und horsten in einem Alter von 30-40 Jahren., zeigt abe fein gutes Gedeiben. hinsichtlich des Fortfommens ift zwische der Fichte, Tanne und Buche fein wesentlicher Unterschied bi merkbar, sobald ihre frühere Jugendzeit einmal vorüber ift, mi ber Ausnahme nur, daß die Richte fich am leichteften fortpflanze läßt. In dem südlichen, höher liegenden Theile des Altdorfe Waldes ift die natürliche Verjungung der Fichtenbestände fet leicht, weil der magere Boden felten fo viel Gras erzeug daß das Eindringen des abfallenden Holzsamens in die frisch Erde verhindert mare; auch haben die flachwurzelnden Sichter ber Trockenheit bes Bobens wegen, einen festen Stanbort. 3 dem nördlichen, tiefer liegenden Theile zeigen fich durchaus di umgekehrten Verhältnisse, und es gelingt selten, einen Fichter bestand durch Samenschläge zu versungen und selbst die kuns lichen Ansaaten muffen mit großer Umficht vorgenommen werde: Der Waldboden ift in der Regel gut. Froste, Schneebruc und Sturme ichaben baufig; burch Insectenfraß find im Somme 1835 große Verheerungen angerichtet worden. Die gewöhnlich Betriebsart ift die des Hoch : oder Samenwaldes mit eine Umtriebszeit von 80-100 Jahren, welche um bes Gageholze willen in den Kron-Domanen-Baldungen funftig auf 120 Jahr Die Riederwaldungen verdienen tout erhöbet werden foll. einer Ermabnung, und mo fie vorfommen, besteben fie aus Erle und Birten. Der Zustand der Baldungen bat fich neuerlie febr gebeffert. Das Material in den Staats : Balbungen wir jest größtentheils ju Brennholz aufgearbeilet und als Berecht gungds oder Lebenbol; abgegeben. Der DuriffbrittBertrag eine gungs oder regenyous was soun.
Morgens mag 1/2—3/4 Klasig, betragen hill fich aber na

^{*)} Im Reviere Baindt, by melk pat im Jahre 1813 et figer St. Rafter un geworfen.

3) die übrigen, mit den gemeinen und sonderbaren Korsten zwar zusammenbängenden, aber sowobl in Beziebung auf Berwaltung und Eigenthum gang getrennten Balbungen. gemeine Wald zerfiel wieder in drei dreitheilige und vier viertheilige Forste, Die ersteren, mit einem Klachenraume von 4659 Jauchart, waren gemeinschaftliches Eigenthum der Desterreichischen Landvogtei, bes fürstl. Baldburgischen Saufes und ber Reichsstadt' Ravensburg; von den anderen, den viertheiligen Korsten, mit einem Klächenraume von 3223 Rauchart *), war noch die Kamilie Booser in Bezistreute Miteigenthumerin. Die sonderbaren Forste, 5 an der Zahl, und so genannt, weil ste nur Einen Befiger batten, geborten der Reichsftadt Raveneburg und enthielten gusammen 5263 Jauchart. Die übrigen Baldungen waren Eigenthum der Furften von Baldburg Bolfegg, des Klosters Baindt zc. Die Eigenthumer des gemeinen Waldes batten auch die Korstgerichtsbarkeit und Korstpolizei auszuüben: sie bießen darum auch die "Baldherrschaften". Die Ausübung dieser Rechte sowohl, als die Verwaltung, wurde in Gemeinschaft geführt: die gemeinschaftliche Beborde mar das Waldgericht in der Reichsstadt Ravensburg, dem auch die sonderbaren Forste der Stadt unterworfen waren, mabrend die übrigen unter der Desterreichischen Landvogtei standen. Das Waldgericht wurde fraft einer besonderen Verleihung Raiser Friedrichs III. v. J. 1438 zu Ravensburg gebalten, und war aus Abgeords neten der Baldberrschaften gusammengesett. An der Spite desselben ftand der Oberst-Korstmeister, der von der Reichsstadt Ravensburg angestellt wurde, welche das Ober-Forstamt als "Reicheleben" inne batte. Die Strafen, welche bas Balbgericht ansepte, wurden zwischen den Waldherrschaften getheilt. So lange noch das Haus Waldburg und die Reichsstadt Raveneburg allein die Baldberrichaften waren, verglichen fich beide Theile im J. 1478 dahin, daß Ravensburg wie von Alters her das Waldgericht halten möge, daß aber die Truchsessen 2/4 und die Stadt nur 1/5 von den Strafen erhalten folle, den Maienschilling jedoch die Stadt als oberster Waldförster allein beziehen möge, während dagegen Weiher und Wiesen den Truchfessen gebören sollten.

Die Territorialberrschaft über den gangen Bald mit deren Ausflüssen, die hohe und niedere Jagd, das harg und Floß-Recht 20., hatte die Desterreichische Candoogtei ausguüben.

Die Ruyung der Waldberrschaften war durch die Mitzgenossenschaft der Berechtigten, d. b. derjenigen, welche, ohne Waldeigenthümer zu sein, bestimmte Ansprüche auf den Waldesertrag hatten, sehr verkümmert. Man theilte sie in Berechtigte, Belehner und Dinger. Unter die ersteren gehörten die Klöster Weingarten, Weissenau, Baindt, das Stift Wolfegg, Stadt und Spital Ravensburg, mehrere Gemeinden u. a., deren Recht auf besonderen Verleihungen beruhte; Belehner hießen diejenigen, deren Recht auf dem Ledngute haftete, und Dinger diejenigen, deren Recht dlos persönlich war. Die ersten (die Berechtigten) hatten ihr Recht iheils noch von den Welsen, theils von den Raisern erlangt. So ertheilte der Herich Welse übrig die Stiftungs urfunde von 1090 der Reichs Abtei (Benes dictiner = Orden) "Beingarten" das Recht, Bau=, Brenns

und anderes bolg in dem Balde gu bauen, bie Schweine darin zu weiden, die Neubrüche, welche das Kloster darin anlege, mit vollem Eigenthume zu befiten. Raiser Carl IV. bestätigte durch Urfunde von Beihnachten 1366 ben Burgern zu Ravensburg alle ihre Rechte und Gewohnheiten, welche fie von langeren Zeiten bieber in dem Balde, genannt "Altborfer Wald", bergebracht, und verlieb ihnen aufs Reue das Recht: " zu fahren mit Bagen oder mit Karren in Unserm und des Reiches Wald und Korst, der da gebeißen ist der Altdorfer Bald, und da zu hauen und zu nehmen Holz zum Brennen, Rimmerholz 20.4 3m Jahre 1812 wurden die Holzabaaben in dem gemeinen Balde auf 6714 Rlafter berechnet, wovon auf die Berechtigten 2714 Klafter, auf die Lebensleute und Dinger 4000 Klafter tamen. Außerdem hafteten noch Beiderechte für 5338 Stud auf dem Balde.

Mit der Desterreichisch-Schwähischen Landvogtei "Altdorf" gingen 1805 auch deren Rechte auf den Altdorfer Wald, und mit der Reichsstadt Ravensburg auch die der letzteren an die Krone Würtemberg über. Inzwischen aber hatten sich die Ansstände wegen der großen mit dem Ertrage nicht in Verhälfniß stehenden Holzabgaben aus dem gemeinen Walde von Jahr zu Jahr vermehrt, und es wurde dadurch ein alter Vorschlag, den Wald zu vertheilen, neuerdings rege. Eine solche Theilung wurde denn auch wirklich 1812 ausgeführt. Aber es entstanden auch alsbald Klagen über das unsörmliche Wert, und die jehige Regierung sab sich zu neuen Verhandlungen veranlaßt, welche endlich durch Verträge zwischen den Betheiligten vom 6. Januar 1835 zu gegenseitiger Zufriedenheit ihr Ziel erreichten.

Die Standesberrschaft von Waldburg-Wolfegg erhielt für ihren Antheil 1530 Morgen Baldes als Eigenthum, frei von allen Dienstdarkeiten und mit Ausnahme von 500 Morgen auch frei von allem Lebensverbande, und mit dem Jagdrechte im "Grunder Forste". Die Familie Booser in Wezisreute erzbielt für ihren Antheil eine jährliche Rente von 474 fl. Die Bezüge und Ansprüche der Polzberechtigten wurden von dem Staate allein übernommen, und für immer festgestellt. So bezsindet sich denn nun der Staat, mit Ausnahme der oben erwähnten 1530 Morgen im Besige des ganzen gemeinen Waldes, und nachdem mit der Stadt Ravensburg auch deren sonderbare Forste erworben worden sind, überhaupt im Besige des Altzdorfer Waldes, soweit derselbeim engeren Sinne noch so genannt wird.

Bor 40 Jahren war die Plenterwirthschaft in den Altsdorfer Forsten die herrschende Waldbewirthschaftungs. Methode. Die Rachtheile des Fehmelbetriebes einschend, ist man seit 30 Jahren eifrig bemüht, dieselbe zu verdrängen und die Schlagmirthschaft einzusühren. Diesem Uebergange aus der einen Betriebsart in die andere ist es zuzuschreiben, daß die meisten Waldbestände auch eine sonderbare Physiognomie darbieten.

14.

Ein Berfahren, die Kreisflächen durch Addition ihrer Differenzen genau zu bestimmen.

Bei Holzmassenaufnahmen ist die cubische Berechnung der Stämme ein Daupterfordernis. Obgleich zu diesem Behufe sehr richtige Cubiktaseln z. B. von König, Plass, Fabricius 2c.

^{*) 1} Jauchart == 11/2 Bartemb. Morgen und 1 Bartemb. Rorgen == 1,24 Pr. Morgen. A. b. R.

vorbanden sind, so bleibt es doch unbequem, diese Tafeln mit in den Bald zu nehmen und, zumal bei ungunftigem Schnees

oder Regenwefter, ju gebrauchen.

Bollte man auch die Dimenstonen im Balde selbst nuraufschreiben und zu Hause nach diesen Tafeln den Cubit-Inhalt bestimmen, so entgeht dadurch dem sich als Taxator ausbildenden Korstmanne die Gelegenheit, die Cubikmasse auf der Stelle mit dem Objecte felbit vergleichen und fo das Berhaltniß fich eine pragen ju fonnen, mas jur Ausbildung des Augenmaages durchaus nothwendig ist, wenn man funftig Stämme nach Cubitmaffe ansprechen will.

Rach meiner Ansicht ift es am besten, wenn man bei Bestimmung ber Cubitmaffen ben Stamm in Gectionen von Schnittlange à 4 fuß zerlegt und von jedem Stude die Rreisflache bestimmt, diese sammtlich addirt und mit 4 vermehrt, was auch, wie ich oft Gelegenheit batte zu erfahren, nicht mehr Zeit erfordert, als das Aufschlagen nach Cubiftafeln. richtigen Kreisflachen find bemnach jedem mit Dolzmassenaufnahmen fich beschäftigenden Laxator resp. Forstmanne durchaus nothwendig, welche man entweder unmittelbar auf ein Megband schreibt, oder in der Schreibtafel *) bei sich führt.

Die Kreibflächen werden badurch befanntlich gefunden, wenn das Quadrat des Umfanges mit 0,0005262 vermehrt wird, da dieses das Berhältniß bes Quadrats des Umfanges gum mahren Flächengehalte ber Rreiefläche beim Duodecimalmaage ift, wie aus Rachstebendem erhellet.

Der Umfang verhalt fich jum Durchmeffer wie 3,1416 : 1. Rehmen wir den Umfang gleich 1", so ift der Durchmeffer gleich

$$\frac{1\times1}{3.1416} = 0.318309''$$

und bemnach der Inhalt eines Kreises, wo der Umfang gleich 1. > 0,318309 $\frac{0,079577 \square''}{100} = 0,00079577 \square^4.$

beim Decimalmaafe.

Da nun beim Duodecimalmaaße 12 × 12 = 144-0" . auf einen Quadratfuß geben, so ist diese Rreisfläche im Duo-Decimalmaage

$$\frac{0,079577}{144} = 0,00055262 \, \square'.$$

Da nun der Umfang zu 1 angenommen, und 1º immer 1 bleibt, fo drucken diese Klachen das Berbaltnig der Rreisflachen jum Quadrate des Umfanges aus, und biefes mare demnach, wenn der Umfang u genannt wird

u2 × 0,00079577 beim Decimalmaafe u2 × 0,00055262 beim Duodecimalmaage.

Hiernach könnte man nun leicht jede Kreisfläche finden,

wenn man den Umfang quadrirte und mit den entsprechenden Berbaltniftzahlen vermehrte; z. B. die Kreibflache von 36 Zoll Umfana wäre

a) beim Decimalmage 36 2 = 1298 × 0,00079577 = 1.03131792 \(\sigma'\);

b) beim Duodecimalmaage 362 = 1296 × 0,00055262= 0,71619552 []'.

Man pollführe die Multiplicationen wirflich, um zu finden, wie zeitraubend es ist, für alle gewöhnlich vorkommende Umfange 3. B. von 1 bis 160" felbst mit Sulfe der Logarithmen folche hiernach ju berechnen, und wie febr man ber Gefahr ausgesent bleibt, babei Rehler zu begeben, Die teiner anderen Controle, als einer mehrmaligen Rechnung unterliegen.

Ich babe baber auf eine andere Beise burch Abdition ber Differenzen zwischen den auf einander folgenden Rreisflächen folche nachstebend der Art berechnet, daß wenn die lette Kreisfläche durch immerwährendes Abbiren ber Differengen richtig ift, in den porbergebenden nicht wohl ein Kebler fein tann.

Berechnet man nun 3. B. Die Rreibflachen beim Duodecimalmaage von 1 bis 6 Boll Umfang, so sind diese folgende:

$$1^2 = 1$$

 $2^2 = 4$
 $3^2 = 9$
 $4^2 = 16$
 $5^2 = 25$
 $6^2 = 36$
 $= 0,00055262$ Rreisflächen
 $= 0,00221048$
 $= 0,00497358$
 $= 0,00497358$
 $= 0,00884192$
 $= 0,00381550$
 $= 0,01381550$
 $= 0,01381550$

Rieben wir diefe Rreisflachen von einander ab, fo entsteben folgende Differengen.

ZoU Umfang	Sat Rreisfläche.	Die Rachfolgenbe von ber Borbergebenden abgezogen, giebt Differenz.
6 5 4 3 2	0,01989432 0,01381550 0,00884192 0,00497358 0,00221048 0,00055262	0,00607882 0,00497358 0,00386834 0,00276310 0,00165786

Rieben wir nun weiter die Differengen der einzelnen Rreisflachen wieder von einander ab, fo finden wir einen flets gleich bleibenden Unterschied von 0,00110524, 3. B. Differeng zwischen 5 und 6 gleich 0,00607832

4 und 5 " 0.00497358 minus = 0.00110524.

Diefer Unterfchied mit 0,00110524 findet bei allen Differengen fatt, wie leicht zu erseben ift. Daraus gebt nun bervor, daß wenn wir einmal die richtige Differeng gwifden 1 und 2 Boll Umfang baben, es nur benotbigt ift, ju diefer Differeng noch 0,00110524 gu brauchen, um die Differeng amifchen 2 und 3 Boll Umfang ju finden, oder im MIgemeinen ergiebt fich die Differeng zwischen zwei nachfolgenden Umfangen, wenn wir gur Differeng zwischen ben zwei vorhergebenden noch 0,00110524 addiren und fomit find die Mittel gegeben, die Rreisflachen burch Abdition ber Differengen gu finden, 1. B. Rreifflache von 1" Umfang = 0,00055262 Differeng gwifchen 1 und 2" Umfang . . . 0,00165786 Folglich Die Kreisflache fur 2 Boll Umfang = 0,00221048

Das Auftragen der Kreisgächen auf einem Meßbande, wie solches im September-Heiger Dieser Zeitung, seite 387, ausfübrlich beschrieben wohle in, bestung, sedenfalls den
Borzug, da dieses zu helt ängen berdient auge in angemessen Abhusungen, der einkängen der ausge in angebies die Umfänge und der Kreisgäche Universitätig, übernithin dem
verlassigkeit und Nicht, der Ausgeschaft und der der Zutbeil gewährt, wich der Ausgeschaft und der der Borman sich im Gogg der Kreisgächen auf einem Lack der Borman sich im Gogg der Kreisgächen auf einem Wegbande, wie
gengte. Langft über-Dr. St.

Die Differenz zwischen 2 und 3" Umsang ist gleich der Differenz zwischen 1 u. 2 plus 0.00110524

0,00165786

Transp. 0,00221048

demnach 0,00276310 = Differeng zwischen

2 und 3 3oll Umfang = 0,00276310

Kreisfläche von 3 Zoll Umfang = 0,00497358

Diernach erfolgt nun bie Berechnung ber Kreisflächen, welche von 1 bis 160 Zoll Umfang und noch weiter beliebig burch Addition fortgesetzt werden tann *), nämlich:

0,00055262 = Kreiefläche von 1 3oll Umfang + 0,00165786 = Differenz zwischen 1 und 2, 3oll = a

0,00221048 = Kreisfläche von 2 3oll Umfang 276310 = (a + 110524) = b

0,00497358 = Rreisfläche von 3 3oll Umfang

0.00386834 = (b + 110524) = c

0,00884192 — Kreisstäche von 4 Zoll Umfang 497358 — (c + 110524) — d

110524

0,01381550 = 5" Umfang

607882

110524

0.01989432 = 6"

718406

110524

0.02707838 = 7"

828930

110524

0.03536768 = 8"

939454

110524

0.04476222 = 9"

1049978

1105,24

0,05526200 = 10" Umfang 2c.

Sat man 3. B. die Kreisflächen von 1 bis 160" Umfang nach dem angegebenen Versahren berechnet, so sieht man wohl ein, daß, wenn die letzte Kreisfläche von 160" Umfang richtig ist, alle vorhergehenden richtig sein mussen, wenn nicht etwa ein Fehler plus und minus beim Addiren begangen worden ist, der sich ausbebt, was doch gewiß ein seltener Zufall ware. Nathan.

Die Forstbetriebs : Negulirung für die Erzherzogliche Palatinal : Herrschaft Ris : Jenö, im Arader Comitate Ungarns.

Bon Beren Forft : Systemator Subenp.

Ueber die Forste der Herrschaft Ris-Jenö babe ich früher einige Notizen mitgetheilt, ihre vormalige Behandlung beleuchtet

und, die Entwickelung der damaligen Verbältnisse versolgend, die von herrn Dubenn entworfene Betrieds Regulirung berührt. Es wurde von demselben ein sogenanntes Spstematistrungs-Elaborat verfaßt, das aber Manuscript, daber im Auslande unbekannt blieb, gleichwohl in Ungarn so viel Aufsehen machte, daß dem Versasser nicht nur der Titel "Forst-Spstemator" versliehen, sondern auch in öffentlichen Blättern "Ofener Pesthner" Zeitung" behauptet wurde, herr Dubenp sei für Ungarn, was der verewigte Hartig für Deutschland gewesen.

Mit Beren Dubeny's Wirten, welches der Verfasser dieses Auffages in der Rabe zu beobachten Gelegenheit hatte, und mit der fraglichen Betriebs: Regulirung die Lefer der Forst = und Jagd = Zeitung naber bekannt zu machen, durfte nicht ohne Justeresse, daher der dieskallfige Versuch gerechtsertigt sein.

Eine Ausarbeitung, wie das Subenn'iche fustematische Regulirungs : Elaborat, muß, foll sie wissenschaftlichen Wertb baben, mit einer allgemeinen Forstbeschreibung beginnen, in welcher die Verhaltnisse der betreffenden Baldungen, ihre geographische Lage mit den Ginfluffen derfelben, Die Berhaltniffe anderer Versonen, als ber unmittelbaren Gigenthumer, ju ben Korsten, die Beschaffenheit des Bodens, die auf den Betrieb und den Holzabsag bereits Einfluß habenden oder doch mahrscheinlich gewinnenden, in der eigenen Localität und in der Umgegend begrundeten, zufälligen Bortheile oder Rachtheile und andere dergleichen Umftande geborig erwogen werden, fo daß dadurch ein vollständiges Bild entworfen werden fann. Eine folche Beschreibung geht jedoch in gewünschtem Maage diesem Werke nicht voran, wenn man nicht erwa den "Borbericht" mit feinen vier Bunften bafur balten will. Doch ich will bem Derrn Berfaffer nicht vorgreifen, sondern seiner eigenen Gintheilung folgen und mir nur einige Bemerfungen erlauben, mo ich fle zur befferen Beurtheilung des Berfes notbig finde. Vorbericht.

1) Die Vermeffung. Die im 3. 1825 und 1826 geschehene Bermeffung der Forste wurde benutt, da die damaligen Geometer aber die Bedingungen einer Waldaufnahme nicht ge= fannt batten, so sei die Bermessung nauch nicht in jeder hin= ficht fo beschaffen, wie es jum Bebufe einer Forftbetriebs : Regulirung erforderlich mare." Darin hat der Herr Verfasser nur zu febr recht. Die Rarten find zum Theil febr mangelhaft, indem manche Bloken, welche fogar jum Bertaufe des auf ihnen' wachsenden Grafes gemäht werden, gar nicht verzeichnet, dagegen wieder andere Flächen als Blößen angegeben sind, duf denen jum Theil noch alte Gichen fteben, oder welche, namentlich manche Ere und Balten, mit Weiden bestockt sind, und auf Alechtruthen oder dergleichen bewirthschaftet werden. Die Angabe der Bestandesverschiedenheiten binsichtlich des Alters, ibrer größeren oder geringeren Luckenhaftigkeit, der Bermischung verschiedener Holzarten u. s. w. wird ganz vermißt, obgleich dieselbe bei der Taxation eben so gut hätte nachgetragen werden tonnen, wie die von dem Berrn Dubenn gur Bezirtseintheilung eingerichteten Keuergestelle und Schneisen baben nachgetragen merden muffen.

Der ganze Baldförper umfaßt nach jener Vermessung einen Flächenraum von 15089 Joch 768 Alafter (bas Joch zu 1100 Alafter) = 23985,89 Pr. Morgen.

2) Geschichtliche Rotigen der Baldungen und

^{*)} Diefes Berfahren läßt eine Bervollftanbigung munichen, ba bie awifden bie runden Jahlen 1, 2, 3 zc. fallenden Kreioflächen immer auf muhfame zeitraubende Beife zu berechnen bleiben. Dr. hf.

der bisderigen Forsteinrichtung, soll wahrscheinlich beißen: Geschichtliche Rotizen über die Waldungen 2c. Die Wälder haben früher eine größere Ausbehnung gehabt, sind aber durch unregelmäßige Robungen jest so beschränkt, daß junge Rachwüchse aus Mangel an Schlägen und wegen der Beweidung der Forste mit Schweinen schlen. Es wird dargethan, daß Plenterwirtbschaft getrieben worden und daß diese Waldungen unter, den selben Einstüssen gestanden haben, unter denen alle Waldwüsten be sehr großen Holzmassen, geringem Holzwerthe und planloser, vor unwissenden Forstbeamten gesührten, Bewirtbschaftung leiden.

Die Jagd wurde im Jahre 1832 eingebegt, und ihre Abministration durch eine besondere Jagdbienst-Instruction geregelt

- 3) Servituten. Es wird das angeführt, was ich darüben früher schon mitgetbeilt habe. Die Servituten beschränken sich auf Baus, und Brennholz, und die seit einigen Jahren erst bestehende auf Waldobst. Das Berechtigungs Brennholz, sog Urbarialholz, wird gesehmäßig aus dürren und unnutharen Absallbölzern, in deren Ermangelung jedoch aus grünem, aber unfruchtbarem Holze, wohn Weiden und Pappeln gerechnet werden, prästirt. Das Bauholz beschränkt sich auf Dachsparren, Dacklatten, Thürpfosten und Fensterbestleidungen, da die Wände der Unterthanenhäuser gesehmäßig aus Erde gestampst werden müssen Ze nach der Ausbehnung seiner rechtlichen Ansprüche auf Urbarialholz muß der Empfänger für die Herrschaft ein sich mobissierendes Duantum sog. Eulinarholzes hauen.
- 4) Eintheilung der Forste in Reviere und Forst perfonal. Es bestehen 5 Reviere. Die Angabe der Namen derselben könnte füglich ganz wegbleiben und von dem Berf. dieser 1/2 Quartseite einnehmende S. recht aut noch sub No. 2 angeführt werden.

Diermit hat herr Hubenn den ersten Theil seiner Arbeit, die aus einer Einleitung und einer Art von Forstbeschreibung gemischt ist, abgethan. Bu welchem Zwede, bleibt dahin gestellt. Wenn jedoch der Derr Verfasser etwas Nüpliches lieserr wollte, so hatte er hier Gelegenheit, eine spstematische Darstellung der Entwickelung, der darauf Einfluß habenden Zufälligkeiten oder Ereignisse, der Bodenverhaltnisse mit ihrem Einflusse auf die Waldvegetation und anderer dergleichen mehr oder weniger wesentlichen Punkte zu geben.

3meiter Theil. Grundfäße.

1. Das Arrondissement. Bunachst eine Tabelle, in welcher nach der Ertragsfähigkeit des Bodens bei einem 100jährigen Umtriebe und nach den Holzabgaben an die Unter: thanen und die Berrichaft berechnet wird, wie viel Baldfläche jedes Revier zu viel oder zu wenig babe. Erst weit spater, in dem eigentlichen speciellen Theile, bei der Taration und Einrichtung der einzelnen Reviere, erfahrt man, daß Berr Subenn ben Boden allgemein als "außerst gut" bezeichnet, Doch aber für gut findet, denfelben in die VII. Cotta'iche Claffe gu fegen, mabrend die Claffification, oder die Befdreibung billigerweise einer solchen Ertragsberechnung bätte voran geber muffen. Diese Ertragsfähigkeit wied nun bei 100jabrigem Um mussen Diese Ertragosawyen 75 & 10014-7 triebe pr. Morgen zu 45 Klaster 1 75 & 10014-7 madurch sich benn , Sabr & fillet triebe pr. Morgen zu 40 kanger Babr & faster den itt den benn Babr & faster den itt den itt den benn Babr & faster den itt den beit den it den beit den beit den beit den beit den beit den ber Berf. micht hätte den bei beit den Ben man, beffe Ben

0,001165786

Transp. 0,00221048

bemnach 0,00276310 = Differeng zwischen

2 und 3 3oll Umfang = 0,00276310

Kreisfläche von 3 Zoll Umfang = 0,00497358

Diernach erfolgt nun die Berechnung der Kreisflächen, welche von 1 bis 160 Boll Umfang und noch weiter beliebig durch Addition fortgesett werden fann *), nämlich:

0,00055262 = Rreieflache won 1 Boll Umfang

+ 0,00165786 = Differeng zwischen 1 und 2, 3oll = a

0,00221048 = Kreisfläche von 2 3oll Umfang 276310 = (a + 110524) = b

 $\frac{270310}{00407259} = (a + 110324) = 0$

0,00497358 = Kreikfläche von 3 3oll Umfang

0,00386834 = (b + 110524) = c

0,00884192 — Kreisfläche von 4 Zoll Umfang 497358 — (c + 110524) — d

110524

0.01381550 = 5" Umfana

607882

110524

0.01989432 = 6"

718406

110524

0.02707838 = 7"

828930

110524

0.03536768 = 8"

939454

110524

0.04476222 = 9

1049978

1105,24

0,05526200 = 10" Umfang 2c.

Dat man 3. B. die Kreisslächen von 1 bis 160" Umfang nach dem angegebenen Versahren berechnet, so sieht man wohl ein, daß, wenn die lette Kreissläche von 160" Umfang richtig ist, alle vorhergehenden richtig sein mussen, wenn nicht etwa ein Fehler plus und minus beim Addiren begangen worden ist, der sich ausbebt, was doch gewiß ein seltener Zufall ware. Nathan.

Die Forstbetriebs: Negulirung für die Erzherzogliche Palatinal: Herrschaft Kis: Jenö, im Arader Comitate Ungarns.

Bon Berrn Forst = Systemator Subenp.

Ueber die Forste der Herrschaft Ris-Jenö babe ich früher einige Rotizen mitgetheilt, ihre vormalige Behandlung beleuchtet

und, die Entwickelung der damaligen Berhältnisse versolgend, die von herrn Dubenn entworfene Betriebs-Regulirung berührt. Es wurde von demselben ein sogenanntes Spstematistrungs-Elaborat versaßt, das aber Manuscript, daber im Auslande unbekannt blieb, gleichwohl in Ungarn so viel Aufsehen machte, daß dem Versasser nicht nur der Titel "Forst-Spstemator" versliehen, sondern auch in öffentlichen Blättern "Ofener Pesthner Zeitung" behauptet wurde, herr Hubenn sei für Ungarn, was der verewigte Hartig für Deutschland gewesen.

Mit herrn Hubeny's Wirfen, welches ber Verfasser bieses Auffages in der Nabe zu bevbachten Gelegenheit hatte, und mit der fraglichen Betriebs. Regulirung die Leser der Forst und Jagd Zeitung naber bekannt zu machen, durfte nicht ohne Justeresse, daber der dieskallsige Versuch gerechtsertigt sein.

Eine Ausarbeitung, wie das Subenn'iche instematische Regulirunge = Elaborat, muß, foll fie wiffenschaftlichen Werth baben, mit einer allgemeinen Forstbefchreibung beginnen, in welcher die Verhaltnisse der betreffenden Waldungen, ihre geoaraphische Lage mit den Einflussen derfelben, die Berbaltnisse anderer Berfonen, als ber unmittelbaren Gigentbumer, ju ben Forsten, die Beschaffenheit des Bodens, die auf den Betrieb und den Holzabsat bereits Ginflug habenden oder doch mabrscheinlich gewinnenden, in der eigenen Localität und in der Umgegend begrundeten, zufälligen Vortheile oder Rachtbeile und andere bergleichen Umftande geborig erwogen werden, fo daß dadurch ein vollständiges Bild entworfen werden fann. Eine folche Beschreibung geht jedoch in gewünschtem Maage Diesem Werke nicht voran, wenn man nicht erwa den "Borbericht" mit seinen vier Puntten dafür halten will. Doch ich will bem Berrn Berfaffer nicht vorgreifen, sondern feiner eigenen Gintheilung folgen und mir nur einige Bemerkungen erlauben, wo ich fie jur befferen Beurtheilung des Bertes nothig finde. Borbericht.

1) Die Vermeffung. Die im 3. 1825 und 1826 geschehene Vermessung der Forste wurde benutt, da die damaligen Geometer aber die Bedingungen einer Baldaufnahme nicht getannt batten, fo sei die Bermeffung nauch nicht in jeder hin= ficht fo beschaffen, wie es jum Bebufe einer Forftbetriebs : Regulirung erforderlich mare." Darin bat der Berr Berfaffer nur ju febr recht. Die Rarten find jum Theil febr mangelbaft, indem manche Blogen, welche fogar jum Bertaufe des auf ihnen machsenden Grafes gemäht werden, gar nicht verzeichnet, dagegen wieder andere Klächen als Blößen angegeben sind, auf denen gum Theil noch alte Gichen fteben, oder welche, namentlich manche Ere und Balten, mit Weiden bestockt sind, und auf Alechtruthen oder dergleichen bewirthschaftet werden. Die Ungabe ber Bestandesverschiedenbeiten binsichtlich des Alters, ibrer größeren oder geringeren Luckenhaftigkeit, der Bermischung verschiedener Holzarten u. f. w. wird gang vermißt, obaleich diefelbe bei der Taxation eben fo gut batte nachgetragen werden können, wie die von dem Herrn Dubenn zur Bezirkeintheilung eingerichteten Keuergestelle und Schneisen baben nachgetragen werden muffen.

Der ganze Waldförper umfaßt nach jener Vermessung einen Flächenraum von 15089 Joch 768 Alafter (das Joch zu 1100 Alafter) = 23985,89 Pr. Worgen.

2) Geschichtliche Rotigen ber Baldungen und

^{*)} Diefes Berfahren läßt eine Bervollftanbigung munichen, ba bie zwifden bie runden Zahlen 1, 2, 3 zc. fallenden Rreidflächen immer auf muhfame zeitraubende Beife zu berechnen bleiben. Dr. St.

ber bisherigen Forsteinrichtung, soll wahrscheinst beißen: Geschichtliche Rotizen über die Waldungen 2c. D Bälder baben früher eine größere Ausdehnung gehabt, sind ab durch unregelmäßige Robungen jett so beschränkt, daß jum Rachwüchse aus Mangel an Schlägen und wegen der Bemeidun der Forste mit Schweinen schlen. Es wird dargethan, daß Platerwirthschaft getrieben worden und daß diese Waldungen unter des selben Sinflüssen gestanden haben, unter denen alle Waldwüssen b sehr großen Holzmassen, geringem Polzwerthe und planloser, vo unwissenden Forstbeamten gesührten, Bewirthschaftung leiden.

Die Jagd wurde im Jahre 1832 eingebegt, und ihn Abministration durch eine besondere Jagddienst-Instruction gereget

3) Gervituten. Es wird das angesührt, was ich darübi früher schon mitgetbeilt habe. Die Gervituten beschränken stauf Baus und Brennholz, und die seit einigen Jahren erst bistehende auf Waldobst. Das Berechtigungs Brennholz, sof Urbarialholz, wird geseymäßig aus dürren und unnupbaren Alfalldbegern, in deren Ermangelung jedoch aus grünem, aber un fruchtbarem Holze, wozu Weiden und Pappeln gerechuet werder prästirt. Das Bauholz beschränkt sich auf Dachsvarren, Dach latten, Thürpfosten und Fensterbekleidungen, da die Wände de Unterthanenhäuser gesemäßig aus Erde gestampst werden müssen Ze nach der Ausbehnung seiner rechtlichen Ansprüche auf Ur barialholz muß der Empfänger für die Herrschaft ein sich mo dificirendes Duantum sog. Eulinarholzes hauen.

4) Eintheilung der Forste in Reviere und Forst perfonal. Es bestehen 5 Reviere. Die Angabe der Namen dersel ben könnte füglich ganz wegbleiben und von dem Berf. dieser 1/2 Duart seite einnehmende S. recht aut noch sub No. 2 angeführt werden.

Hiermit hat herr Hubenn den ersten Theil seiner Arbeit die aus einer Einleitung und einer Art von Forstbeschreibung gemischt ist, abgethan. Zu welchem Zwecke, bleibt dahin ge stellt. Wenn jedoch der herr Verfasser etwas Rügliches liesern wollte, so hatte er hier Gelegenheit, eine systematische Dar stellung der Entwickelung, der darauf Einfluß habenden Zufälligkeiten oder Ereignisse, der Bodenverhältnisse mit ihren Einflusse auf die Waldvegetation und anderer dergleichen mehr oder weniger wesentlichen Punkte zu geben.

3meiter Theil. Grundfäße.

Im Jahre 1836 brachte ich den Versuch der Flöse in Vorschilag, indem ich zugleich darauf ausmerksam machte, das dadurch dem Reviere Miske eine Absahquelle eröffnet werden könne, das bisher wegen seines Zusammenhanges mit anderen Wäldern und seiner größeren Entsernung von den Absahpunkten den geringsten Oolzverkauf, dagegen aber einen bedeutenden Polzvorrath hatte; ich konnte jedoch meinem Projecte keine günstige Ausnahme verschaffen und hatte deshald auch weiter keine Verzanlassung, einen speciellen Plan dasur auszuarbeiten, din jedoch noch jeht völlig überzeugt, daß auf diesem Wege mancher Vorztheil, sowohl für die Herrschaft, als auch für die specielle dortige Forstbewirthschaftung, erreicht werden kann, dessen weitere Erdrterung nicht bierber gebört.

2) Es fonnen und werden in der hiefigen Ges gend holzconsumirende Berte, Anstalten und Ge-Berr Dubenn muß einen weiten merbe nie entfteben. prophetischen Blid in Die Aufunft geworfen haben, ale er Diefen Sat niederschrieb, oder ein traumerischer Somnambulismus bat ibm die ferne Butunft enthullt, denn ich mochte fast bezweifeln, bag man im machenden Buftande bes Griftes mit folcher apobictischen Gewißheit über bas urtheilen tann, mas die Butunft birgt. Golche bolgconsumirende Werte, wie g. B. Buttenwerte, Bergwerte od. dal. werden freilich wohl in der dortigen Gegend nicht entstehen, weil sich bort teine Metalle finden, indeffen giebt es der bolgconsumirenden Gewerbe noch weit mehrere, und in einem Lande, wie Ungarn, das feiner Entwickelung noch immer entgegenschreitet, tann man nicht mit folder egoistischen Gemifibeit porbersagen, mas im Laufe weniger Decenmien entfteben fann. Babrend meines bortigen Aufenthaltes babe ich 3. B. Dunderte von Fubren Branntewein aus Bolen einführen gefeben, und mich barüber ju wundern Belegenheit gehabt, daß man in einem fo fruchtbaren Canbe, wie Ungarn, namentlich Die Gegend von Rid-Jend, nicht mehr barauf Bedacht nimmt, ben völligen Bedarf an diefem Artitel im Lande felbst zu pro-Ein abnliches Verbaltniß findet mit den Wollzeugen fatt. Befanntlich wird in Ungarn eine bedeutende Schafzucht getrieben; die Wolle wird jedoch außer Candes, jum großen Theile nach Sachsen verlauft, und nach ihrer Berarbeitung als Tuch wieder eingeführt, wober es kommt, daß die Tücher, durch Die wiederholten Gin = und Ausgangszölle und Transportfosten weit theuerer find, als fie nach ben gunftigen Berhaltniffen fein Barum follen alfo feine größeren Branntweinbrennereien, Spiritus : und Liqueurfabriten oder Manufacturen gur Berarbeitung der inlandischen Broducte dort und besonders auch in jener Gegend angelegt werden fonnen, welche ihnen die roben Stoffe in reichlicher Menge und zu billigen Preifen liefern tann? Alle bergleichen Arbeiten erfordern aber eine Menge Dolz und allenthalben, wo fle eristiren, steigt das Dolz im Preife. Berr Dubeny batte wenigstens für feine Bebauptung einen Grund anführen follen; jedoch scheint er fich damit wenig au befaffen, fondern vielmehr ein großes Bertrauen auf feine Autorität zu fordern, so wie auch wenig zu berücksichtigen, daß in einem Privathaushalte mit den Waldproducten eben sowohl eine Speculation getrieben werden muß, wie mit den anderen Erzeugnissen des Bodens und der Wirthschaft, und daß naments lich bei einer so großen Menge überständiger und abständiger Bestände, für welche jene Betriebseinrichtung geschrieben ift, um so mehr auf eine möglichst einträgliche Absatvermehrung speculirt werden muß, als der Wald an seinem Capitale entweder nur wenig zulegt, oder sogar in vielen Districten jährlich durch Absterden und Ausfaulen der Stämme mehr und mehr davon consumirt und eine regelmäßige spstematische Wirthschaft, ein richtiges Einhalten der nötbigen Diebssolge und der Versjüngung nur durch einen angemessen und entsprechenden Dolzabsat erreicht werden kann. Selbst das leider nur zu sehr verbreitete Vorurtheil, daß die Forstwirthschaft nichts eintrage, kann am besten durch gute Speculationen und durch die dadurch erbödeten Korsteinkünste geboben werden.

S. 18 und 19 ist auseinandergesett, nach welcher Seite bin kein Polzabsaß stattsinden könne, und es werden die Principien entwickelt, nach denen er die Reductionen vorgenommen habe. Derr Dubeny geht dabei von dem Grundsaße aus, 'aß wenn der Waldbau sich lohnen solle, solche Umstände und Holzpreise berdeigesührt werden müssen, daß man ihn mit Nußen betreiben könne; und solle eine vollkommene Forst= und Holzwirthschaft stattsinden, so müsse nicht nur die mögliche jährliche Ausbeute an stärkerem Polze verbraucht und abgesett, sondern auch alles geringere Holz, welches der Wald liefert, als Klaubholz, Reisig und Stöcke, das man im Pochwalde wenigstens auf 1/3 der Polzproduction veranschlagen könne; ferner die weichen Holzarten und das Strauchholz, welches hier jett noch größtentheils im Walde nußlos liegen bleibe und versaule, gesucht, geschätzt und benußt werden. Ein solcher Zustand sei jedoch nur durch Res

duction der überfluffigen Balbflachen erreichbar.

So richtia im Allaemeinen biefer Grundfat auch fein mag, so darf er boch wohl nur cum grano salis angewendet werden, und man tonnte Deren Subeny mit Gothe gurufen: "Grau, lieber Freund, ift alle Theorie, doch grun des Lebens goldner Baum." Geset, die dortigen Korste wurden so weit reducirt, daß mit Dingurednung der gang geringen und meist werthlosen Bolger, alles Dolg febr geschätt und gesucht mare, gesett auch, die Möglichkeit ware vorbanden, den dortigen jest überflussigen Materialvorrath binnen furger Zeit bis auf jenen Grad gu consumiren, so wurde meiner Unsicht nach die erste practische Kolge die sein, daß die Holzkaufer, welche jest noch wegen der schlechten Wege in ben Ris-Jender naben Forsten bas Dolg lieber taufen, als in den mehr entfernten Balbern anderer Grundherren, wegen der Erbobung der Preise in jenen fich zu diesen wendeten, mas sicherlich der Fall sein murde. sobald der bobere Preis in jenen den größeren Zeits und Kraftaufwand, um zu diesen zu gelangen, mehr als aufwöge. Außerdem wird durch die Berechtigten Dieses geringere und das weiche Dolg consumirt werden muffen, sobald bas bessere Solz angemessenen Absatz findet, und Derr Dubem hatte vielleicht beffer gethan, auf Absahmittel für den jegigen Materialvorrath zu sinnen, oder folche anzugeben, als theoretische Grundfage über Reductionen aufzustellen, die vorläufig noch wenigen Berth baben tonnen. Wo selbst alles ganz geringe Holz sehr gesucht wird, da kann angenommen werden, daß entweder bereits Holznoth eingetreten ift, oder doch nabe bevorfteht. Der Verf. felbst bat Belegenbeit, alles Reifig, alle Spabne und dergleichen Abfalle bei ben Davungen abzugeben, und kann nicht fo viel berbeischaffen, als von den Dolzbedurftigen gewünscht wird; er tann jedoch verfichern, daß er im Interesse der Empfänger und der denselben gunächst gelegenen Forste wünschen möchte, ein solches Berhältnis fände nicht statt, da nur die größte Polznoth zwingen kann, mehrere Stunden, ja mehrere Meilen weit zu fahren, um geringe Abfallheden und Reisig zu sammeln und zu kausen. Durch jene Reductionen in der Herrschaft Kischend allein wird Herr Hubeny wohl schwerlich eine bedeutende Beränderung der Polzpreise herbeisühren können, so lange noch in der nächsten Nachdarschaft großer Polzüberfluß ist und daselbist nicht nach gleichen Grundsähen versahren wird oder versahren werden kann. Erst mit der Zeit läßt sich ein geböriges Gleichgewicht erwarten, und unter den jestigen Verhaltnissen wird, meiner Ueberzeugung nach, nur durch eifrige Benutzung der vorhandenen und Ausstudigen neuer Absahzulelen ein höherer Polzpreis und ein richtiges Verhältnis zwischen Vorrath und Abgabe, so wie in den Allersclassen der demnächstigen Bestände herbeigesührt werden können.

Nüglicher als diese philosophische Betrachtung über die Polypreise und ihren Einfluß auf die Reductionen ist unstreitig die Einführung des Auskessellens der Stämme, welches Herr Hubeny auf einer damals freilich nur noch kleinen Waldfläche zum Versuche hatte aussühren lassen. Man darf erwarten, daß diese Wethode demnächst allgemein einzeführt werden wird. Derr Dubeny sagt ferner, er habe den Abschnittslimien, denjenigen Linien, durch welche die Reductionsssächen von dem bleibenden Bestande getrennt sind, die möglichste Länge in grader Richtung gegeben, und führt zwei derselben an, die Szintyer Dauptabsschmittslimie von 785 Pr. Ruthen und die Zesete Gyarmather Abschnittslimie bei Jod Erdő van 675 Pr. Ruthen.

stelle, Schneißen oder Feuerbahnen von 2 Ruthen Breite; Abtheilung der Forfte in Begirte durch Ge zwei alte Gestelle in Ugva und Somos sind 5 Ruthen breit. Wo es moelich war, baben die dadurch entstandenen Abtheilungen eine quadratische Kigur und einen Klächenraum von 158.8 Dr. Morgen erhalten. Auf ben Karten find biefe Gestelle nachgetragen und im Balde fteben an ben Eden ber Abtbeilungen Pfable, mit Rummern verseben, welche den Birthichaftstheil bezeichnen. Diese Einrichtung ist sehr schön; fle giebt dem Balbe eine große Regelmäßigkeit, nütt jum leichteren Drientiren und ist bei den nicht seltenen Baldbranden eine herrliche Sulfe. Das Gras, welches auf biefen Feuergestellen gum Theil machft, wird verkauft. Leider consumiren sie einen nicht unbedeutenden Flachenraum, jedoch ist berfelbe vor der Pand noch recht gut au entbehren, und wenn diese außere Regelmäßigkeit mit dem unordentlichen inneren Zustande der Forfte auch ftart contrastirt, so thut dieser Umstand dem Nugen der Schneißen doch keinen Abbruch.

3. Betriebsart und Polzarten, welche nachsgezogen werden sollen. Die Reviere Agna, Somos, Miste und Zerend sollen als Dochwald bewirthschaftet und Stieleichen, Quercus pedunculata, darin erzogen werden. Da die Eiche aber gern mit anderen Polzarten erwachse, so sollen Eschen und Ulmen mit ihr cultivirt werden, die allerdings sebr gut gedeihen. Beisbuchen (Carpinus bestluss) sollen, wo sie bereits vordanden, beibehalten, wer nicht bestluss) sollen, wo sie bereits vordanden, beibehalten, wer nicht bestluss) sollen, wo großen. Als Gründe sur die Griedung bestlusse siehen zum größten Theile ans Stieleichen Lage großen. Brennholz.

In letterer Beziehung dürfte die Weißbuche mehr leisten. 4) Die für die dortige Gegend wichtige Mastnutung. 5) Die Berechtigung der Unterthanen auf Brennholz, wozu eine Flache von fast 9533,3 Dr. Morgen erforderlich fei, von welcher alfo die Berrichaft, wenn Gichen barauf erzogen werden, außer ber Beide wenigstens auch die Mast und die Knoppern babe. meinen dortigen Revierbefuchen und auch späterbin in anderen Forsten habe ich die Beobachtung gemacht, dag die Cerreichen (O. Cerris) in jedem Alter, in welchem ich fie gesehen, mit der Stieleiche febr freudig fortwuchsen. Ihr Dolg bat eine weit beffere Qualität als Brennholz, als das ber Stieleiche, und ale Bafferbaubols foll es gang ausgezeichnet gut fein, wogegen das Holz der Stieleiche als Landbaubolz und da, wo es bald feucht, bald trocken liegt, dem der Cerreiche vorgezogen wird. Allgemein ift mir dabei aufgefallen, daß theils die Cerreiche weit weniger von Ansectenfraß leidet, als die Stieleiche, neben welcher ich fie fo häufig berbachtet babe, theils daß fie mehr Maft trug, als diefe. Die erstere Beobachtung bat mahrscheinlich ihren Grund in bem dichteren Gewebe der Blatter, welche fast lederartig find, und der bobere Mastertrag, ein für die bortige Gegend wichtiger Gegenstand, mag vielleicht wieder eine Folge der geringeren Infectenschäden und der etwa um 8 bis 14 Tage später eintretenden Bluthezeit fein, welcher bie Spatfrofte nicht mehr fo nachtheilig ju werben pflegen, als der Stieleiche. Wenn nun die Gicheln der Cerreiche den Schweinen eine eben so gute Nahrung sind, als die der Stieleiche, worüber ich zwar feine Erfahrungen babe, was ich jedoch nicht bezweifeln darf, fo scheint mir in doppelter angeführter Beziehung eine gute Mifchung Diefer beiden Gichenarten gang im Interesse ber bortigen Baldbefiger gu liegen und mochte ich fie ihnen deshalb empfehlen. Berr Bubenn bat vielleicht nicht gerade daran gedacht, als er diesen Paragraphen niederschrieb.

Das Revier Szintve soll auf Riederwald bewirthschaftet werden. Die Grunde, welche Berr Dubenn dafür anführt, find folgende: 1) Hochmald sei dort ohne die größten Opfer gar nicht aufzubringen. Diesen Grund tann natürlich nur Jemand beurtheilen, der mit dem Locale des gedachten Revieres befannt ist, und wenn ich meine Ansicht barüber äußere, so kann es nur in der Boraussegung gescheben, dag meiner Darftellung der Berhaltniffe, die fich auf Localkunde grundet, Glauben beis Das Revier Szintpe enthält Bestände, deren gemessen wird. Dberholz mindeftens 150 Jahre alt und größtentheils überund abständig ift. Es leidet besonders im Frubjahre an Ueberschwemmungen, welche jedoch durch die in jener Gegend jest im Gange befindlichen und noch beabsichtigten Flußtegulationen, nach herrn Dubenn's eigener Meugerung, bald abgestellt werden. Das Unterholz in diesem Reviere ist eben so beschaffen, wie in ben übrigen, so wie auch alle sonstigen Localitäten mit benen ber übrigen Reviere übereinstimmen, bis auf ben auswärtigen holzvertauf, welcher in diefem Reviere unbedeutend ift. Benn nun herr huben ohnebin fpater bestimmt, daß die Bestande der übrigen Reviere nicht auf naturlichem Wege, sondern durch Saat und Pflanzung verjungt werden follen, welche bier eben fo gut und bei gleichen Bodenverhaltniffen eben fo mohlfeil angewandt werben tonnen, fo febe ich feinen richtigen Grund ein, weshalb in biefem Reviere bei gleichen Bodenverhaltniffen eine

gleiche Berjüngung nur durch die größten Opfer folle erzielt werden fonnen.

2) Um den Bald so viel als mbalich phne Rosten zu verfüngen. Eine folche Berjungung foll jedoch bier "nur aus dem Stode und den Burgeln von dem Unterwuchse der bier porbandenen Baumarten moglich fein." Die Unhaltbarteit Diefes Grundes gebt aus dem eben Gesagten deutlich bervor, und ich werde weiter unten noch Gelegenheit baben, bierauf wieder gurudgutommen. 3) Die tiefe, den Ueberschwemmungen am meiften ausgefeste lage, ichlechte Wege und ein ganglich mangelnder Localabian rathen bier nur für den Localbedarf das nothige Solz, aber tein startes Bau- und Rupholz zu erziehen. Die Ueberschwemmungen werden, wie oben bereits bemerkt, durch die beablichtigten und zum Theile ichon in der Ausführung begriffenen Flufregulationen aufboren. Der Localabias an Raufer ist zwar noch zur Zeit unbedeutend, jedoch liegt das Revier gur Abgabe an die Berrichaft nicht ichlecht und der Absat tann burch die Benutung der Tog jur Floge erhobet werden. Wenn außerbem für dieses Revier, als Dochwaldrevier behandelt, ein 80-100jabriger Turnus angenommen wird, wie Berr Subenn für die übrigen Reviere festgesett bat, so bat es überall mit ber Erziehung ftarter Bau- und Rugbolger feine Roth, fondern man wird nur mittelmäßiges Gichenholz produciren.

Uebrigens sollen Cafreidel im Riederwalde stehen bleiben, aus Rudficht für die Mast, — demnach wohl eigentlich ein Mittelwald hergestellt werden — aus Eichen, Eschen, Ulmen, Keldaborn und Hainbuchen bestehend.

In diesem Reviere sind 1634,86 Morgen vom Walbe abgeschnitten, aus deren Benutzung vorläusig der größte Theil der dieses Revier treffenden Abgaben bezogen wird, und welche noch mehrere Jahre lang den nöthigen Cocalbedars liesern werden.

Bei der Bestimmung der Einführung einer Riederwaldwirthschaft in diesem Reviere sind mir folgende Bedenken aufgestoßen. Wenn man ben jegigen Bestand und ben Material= porrath mit der bisherigen Confumtion vergleicht, fo ergiebt fich angenscheinlich, bag ein Zeitraum von etwa 100 Jahren wenigstens erforderlich ift, um die Holzmaffen auf eine forst= mäßige, wirthschaftliche Beife zu consumiren. Dbaleich in ben letteren Jahren zum herrschaftlichen Bedarfe aus Diesem Reviere bedeutende Abgaben geleistet sind, so bat man doch noch nicht einmal den vom Balde abgeschnittenen Theil benugen und aus dem übrigen Reviere nur die abgestorbenen alten Gichen ftellenweise berausnehmen konnen. Die jegigen Rachwüchse, mit beren Bulfe die Riederwaldwirthschaft eingeführt werden foll, baben ein Alter von etwa 20 Jahren; fie werden alfo, wenn man durch eine richtige Diebsfolge und eine Reihe von Schlägen die Riederwaldwirthschaft einführen, und wenn ich auch zugeben will, daß eine Consumtion des jegigen Materialvorrathes in 80 Jahren zu erreichen fein follte, - mas taum zu erwarten ift - in mehr als ber Salfte ber Jahresichlage über 40 Jahre, ja in den letten Jahresschlägen mindeftens 100 Jahre alt werden, ebe die Berjungung fie trifft, und es folgt baraus wieder, daß die ersten Jahresschlage wiederum mindeftens 80 Jahre alt und Baumbolgörter fein werden, wenn der Turnus berumtommt und die zuerst umgewandelten Niederwaldschlage wieder angebauen werben tonnen. Rann alfo Berr Dubenv nicht nachweisen, daß und auf welche forstwirthschaftlicherathliche Beise Holz genug consumirt und abgesetzt werden kann, um binnen einer dem Umtriebe des Riederwaldes angemessenn Zeit das ganze Revier zu verjüngen und in Rieder- oder Mittelwald seiner Bestimmung gemäß umzuwandeln, so erscheint tiese ganze Bestimmung nichtig und unausssührbar, was Herr Hubeny aller- dings schon von vorn herein hätte einsehen können. Außerdem scheint es etwas gewagt, bei den dortigen Beholzungsgerechtsamen, bei denen der Empfänger selbst sein Berechtigungsbolz im Balde bearbeitet, und bei den sehr unvolltommenen Instrumenten der dortigen Bewohner, eine Riederwaldwirthschaft einzusühren, bei welcher durch einen nachlässigen Dieb so mancher Schaden herbeigeführt werden kann.

Herr Hubeny empfiehlt noch den Andau der Canadischen und Zitterpappel, Populus canadensis und der Populus tremula, zur Erziehung von Landbauholz, zu Latten, Sparren, Ballen, Dielen und Schindeln, unter Ansührung der verschiedenen Dolzsortimente, welche man binnen gewissen Zeiträumen auß ihnen erzielen könne. So sehr die genannten beiden Holzarten sich in einer holzarten Gegend zur schnellen Erziehung nöthiger Landbauhölzer eignen, eben so überflüssig erscheint ihr Andau in einer Gegend, welche an starten Eichenbauhölzern vorläusig noch Uebersluß hat und wo die schwächeren Holzsortimente, wie z. B. Dachlatten, auß den sonst fast gar nicht benutzten Unterwüchsen in mehr als überslüssiger Wenge und später, nach bethätigter Einführung einer regelmäßigen Forstwirthschaft, in eben so großer Zahl auß den Durchsorstungen abgegeben werden können.

4. Umtriebszeit, Diese ist für die Sochwaldreviere Somos, Miste und Zerend auf 80 Jahre festgefest. Folgende Grunde werden fur diefe Bestimmung angegeben: 1) Die Reviere baben gar keine jungeren Nachwuchse, ja nicht einmal Mittelbolg; die jungften Bestande - im Somofer Reviere - find durchschnittlich 95 Jahre alt, werden alfo, da in ben ersten 10 Rabren bort noch fein regelmäßiger Schlag geführt werden foll, 95 + 80 + 10 = 185 Jahre alt fein am Ende der Umtriebszeit. In den übrigen Revieren find Die Bestände meistens noch alter, anbrüchiger und schlechter. 2) Das alte Holz verliert an Brauchbarkeit und Brenngute. 3) Die Bestände haben weniger oder gar feinen Bumache megen ihrer Rernfäule, ja fie verlieren oft dadurch an Maffe. Grunde scheinen mir fur die dortigen Bestande febr richtia gemablt; nur durfte die Frage übrig bleiben, warum benn in ben ersten 10 Jahren feine Schläge geführt werden follen, wo es angeht, wie g. B. im Somofer Reviere. Mit Durchforstungen wird den Beständen nicht mehr gebolfen; nur die Beriungung tann Rugen gemabren und Radmudfe, junge Bestande, liefern, über deren Mangel geflagt wird, und deshalb meiner Ueberzeugung nach nicht frub genug eingeleitet werden, wenn auch die gegenwärtigen Berbaltniffe nur fleine Schlagflächen gestatten. Herr Hubenn will jedoch von den jest anzulegenden Schlägen nichts wissen, sondern erklart, diese Einrichtung tomme ibm so por, als wenn man auf einen alten Rod einen Flicken nach bem andern segen wolle. Diefer alte Rod - bas Somofer Revier - tann jedoch nach 10 Jahren meiner unmaßgeblichen Unficht nach nicht junger geworden sein, und Berr Dubeny wird ibn alsbann ebenfalls flickenweise, um mich feines eigenen Ausbruckes ju bedienen, verjungen muffen, wenn er bis dabin

nicht etwa ein Mittel findet, ben gangen alten Wald mit einem einzigen Zauberschloge zu verjungen und in regelmäßige Bestände mit den nothwendigen Altersabstufungen umzuwandeln.

Eine fürzere Umtriebszeit, als 80 Jahre, kannte nicht festgesett werden: 1) Damit die Zukunst stärkeres Holz und Mast habe. 2) Um Sulturkosten und die Gesahren der Berjüngung zu ersparen und zu vermindern. 3) Wegen der Mast, die dort sehr einträglich sein kann, wenn sie geräth. Die Mastnutzung wird geringer bei einem kürzeren Umtriebe, indem größere Flächen abgeholzt werden 2c. 4) Die Eiche läßt sich überhalten und trägt Krüchte, wenn sie auch stockfaul ist.

Bei dem Anfange dieses Paragraphen glaubte ich, daß die Bestimmung des Umtriebes fich nur auf den jest zu verjungenden alten Wald beziehen folle und konnte nur damit einverstanden fein, daß seine möglichst haldige Berjungung das einzige für die Berbesserung der dortigen Forste und Forstwirthschaft rathliche Mittel sei, vorausgesett, daß die Consumtion des gegenwärtigen Materialvorrathes sich in einem solchen Zeitraume bethätigen lasse, obgleich ich unter anderen Verbältnissen einen 80jahrigen Turnus im Sichenwalde nicht gerade für den vortheilhaftesten zu halten geneigt sein möchte. Offenbar aber soll sich nach den eben sub Nr. 2 und 3 angeführten Gründen diese Bestimmung des Turnus nicht allein auf die jezigen, sondern auch auf die demnächst zu erziehenden Forste beziehen, mas auch noch aus weiter unten gemachten Bedingungen deutlich bervorgebt, und es tann nur auffallend und mit dem Zwede der jesigen Betriebseinrichtung wenig vereinbar erscheinen, wenn der nach 80 bis 100 Jahren unter gang veranderten Berhaltniffen lebenden Nachwelt der Turnus für die demnächstigen Forfte vorgeschrieben werden soll, für deren kunftiges Dasein bis jest fast noch gar nichts gescheben ist. Vorläufig wäre völlig binreichend und von dem größten, fast einzigen Interesse gemefen, die Aufgabe zu losen, auf welche Weise die jesigen Forste am portheilhaftesten benutt und in beffere, einträglichere umgewandelt werden konnen, eine Aufgabe, fur beren Colung in dem gangen Korstsphematistrungselaborate durchaus Richts gethan ift. Herr Dubeny sieht spater die Unzulänglichkeit oder Unmöglichkeit ein, dem jest von ibm aufgestellten Wirthschaftsplane eine fo weite Ausdehnung zu geben und sagt deshalb, daß etwa in 15 Jahren eine Renovation desselben erforderlich werden dürfe. Mag in allen diefen auf einander folgenden Bestimmungen einen inneren logischen Ausammenhang, eine Consequenz finden, wer es tann; ich fühle mich biefer Aufgabe nicht gewachsen.

Für das Revier Agya ift ein 100jähriger Turnus bestimmt worden, weil dort die Bestände junger und gefünder seien und Nachwüchse enthalten.

"Für das Niederwaldrevier Szintye" heißt es, "wurde der Umtried auf 40 Jahre fostgesett. Döher konnte ich nicht gehen, um Wiederausschlag zu sicher, und kürzer konnte die Umtriedszeit deshald nicht angenommen werders, um stärkeres Dolz zu erziehen; indem das schwache Neisig vorsen bei einem kurzen Umtriede nothwendig mehr abfällt, als bei einem längeren, zur Zeit noch wenig beschter wied. Und wenig beschter wied. Und wenig beschter wied.

forther de la constant de la constan

existire, ober fich both gang unbedingt sofert mit dem porges idriebenen Turnus einführen laffe. Ueber Die Möglichkeit ober Unmöglichkeit dieser Einführung habe ich mich oben bereits ausgesprochen und tann ich nur noch hinzufügen, daß ich von meiner Unficht nicht eber ablaffen tann, als bis Derr Subenn bie Gute bat, nachzuweisen, auf welche Weise ber Materialporrath bes jegigen 150 Jahre und barüber alten Bestandes fast des gangen Revieres binnen der 40jabrigen Umtriebszeit consumirt werden foll, obne verbrannt ober perschleubert qu werden, wogegen Berr Dubenn weiter unten fo febr eifert. Das Revier entbalt an bleibendem Baldbestande etwas über 2944,54 Morgen; außerdem find 1634,86 Morgen davon. als jur Umwandlung in Adergrunde bestimmt, abgeschnitten. beren Polzvorrath ebenfalls consumirt werden muß. Bill man diesen indessen auch gang überseben, wie Berr Bubenn in Dieser gangen Schrift thut, und die bleibenten Beftande gur Ummandlung in Mittelwald, bei welchem eine reine Klächenwirth Schaft, nach Berrn Subenn's eigener Bestimmung, beobachtet werden foll, binnen 40 Jahren verfüngen, was vorausgefett wird und die Absicht des Berrn Subenn gewesen fein muß, fo tommen jabrlich etwa 73,60 Morgen zum Abtriebe. Rechnet man nun bei dem jegigen Bestande pr. Breug. Morgen nur einen Materialvorrath von 46,2 Klafter; eine gewiß noch zu miebrige Annahme, wenn man bas Alter ber Bestande berud. fichtigt, und daß die einzelnen Stamme großentbeile einen Durchmeffer von 3 Rug auf bem Stode bei einer angemeffenen Bobe baben, daß mitbin nur etwa 16 bis bochftens 19 Stamme pr. Morgen fteben muffen, um jenen Ertrag zu befommen, abgefeben pon dem nurbaren Unterbolze, welches noch bingigerechnet werden muß, fo ergiebt fich eine jahrlich nothwendige Consumtion von 3316,6 Dr. Rlafter. Das Revier Szintye muß nun an Urbarialbolg jabrlich 1333,8 Dr. Rlafter für Die Berechtigten abgeben, und es bleiben mithin jum Bertaufe jabrlich etwa 1982,8 Klafter übrig. Im laufenden Jahre 1836 betrugen die Einfünfte für Bau- und Brennholz in dem genannten Reviere 57 af 29 fgr.; rechnet man nun ben Preis der Rlafter Dolg gu 18,66 fgr. nach Abgug ber Bereitelobne, fo wie er für dieses Revier bestimmt war, so ergiebt sich, daß nicht einmal 100 Klafter verlauft find, und wenn man den berrschaftlichen Bedarf an Bolgern aller Art aus diesem Reviere mit 661 Klafter veranschlagen will - ich tenne diese Angabe nicht genau, und fete fie deshalb boch genug an - fo ergiebt fich, daß immer noch außerdem der Betrag von 1201,6 Klftr. consumirt werden muß, wenn man in der festgesetzten Zeit mit dem Turnus berumfommen will. Will man nun auch annehmen, tag die Consumtion und der Absat fich noch etwas fteigern werben, fo scheint mir doch aus diesem gang einfachen Erempel die völlige Unmöglichkeit der Ausführung der vorgeschriebenen Umwandlung in Riederwald binnen ber vorausgesepten Zeit und die gangliche Unhaltbarkeit jener Bestimmung beutlich genug nachgewiesen zu fein. Dergleichen Borfchriften laffen fich leicht niederschreiben und recht bubich lefen, aber wo fle in der Praxis so rein unausführbar find, und wo man diese Ummöglichkeit der Ausführung so nahe und so klar vor Mugen liegen bat, ba machen fie bem richtigen Blicke beffen, ber fie gegeben, fein Compliment und man wird versucht, auch andere Bestimmungen folder Scribenten mit zweifelhaftem und

19

mistrautichem Blide zu betrachten. Ble reimen sich solche Borfdriften mit ber weiter von bem Berrn Berf. gemachten Meufferung, bag er alle Bestimmungen, wo geschlagen und cultivirt werben folle, nur für bie nachsten 10-15 Jahre gegeben babe, ba fich die Ansichten und Berbaltniffe felbst binnen einem folden Reitraume bedeutend andern und manche Beranderungen im Betriebe nach fich ziehen fonnen, und wie reimt fich wieder mit biefer gang angemeffenen Meußerung bie in ber Schrift enthaltene Bestimmung, daß überall in den erften 10 Jahren feine Schlage geführt werden follen? Berr Dubeny murbe schwerlich nöthig gehabt haben, fich wegen der Festsetzung der Umtriebszeit in feinem projectirten und, wie es scheint, mit prophetischem Geifte bereits eingeführt gesehenen Riedermalde gu falviren, ba unter ben vorliegenden Berhaltniffen schwerlich binnen der von ihm felbst für seine Betrieberegulirung binfichts lich ber Schläge als gultig angegebenen Frift, vielleicht wohl nie, eine Niederwaldwirthschaft in dem Szintner Reviere gu Stande fommen wird.

Wenn ich auch bem Gange des Subenp'ichen Werkes vorzugreifen scheine, so glaube ich doch die Bemertung bier nicht am unrechten Orte, daß das Bange an zwei febr wesentlichen und in Bezug auf die Umtriebszeiten febr folgenreichen Fehlern leidet, welche guerft darin bestehen, daß in feiner Beife auf eine mögliche und fo munichenswerthe Bermehrung des Dolge absahes Rudficht genommen ift, auf teine Beife Mittel gur Erreichung Diefes 3medes angegeben und Die fo gunftigen Be bingungen zur Speculation mit den Baldproducten irgend berubrt find, fondern ftete von dem Grundfage ausgegangen ift, bag ber Bald nie einträglich werden tonne, und zweitens die bedeutenden Reductionen, welche bereits ausgeführt und beren noch mit eben folchen Beständen, wie ber übrige Bald, vers febenen Flachen jum Acterbaue bestimmt find, Durchaus weiter teine Erwähnung gefunden haben, als in Bezug auf Die Flache, welche bemnächst dem Walde baburch entzogen werden foll. Diese reducirten Flächen betragen in zwei und zwar in den beiden Revieren, welche gegenwärtig den geringsten auswärtigen Polzabsat haben, (Miete und Szintne) über 5950 Morgen, und je geringer im Allgemeinen noch der Holzabsat im Bers baltniffe zu den Materialvorrathen ber alten Bestande ift, um so einleuchtender muß es sein, daß der Waldbestand jener bes deutenden Fläche, welcher zuerst und vor dem Anbiebe bes bleibenden Baldes benngt werden foll, von febr wefentlichem Einflusse auf die Consumtion des Materialvorrathes der fünftig bleibenden Waltstächen, mithin auf die Umtriebszeit sein muß, welche fur die Abholgung und Berjungung ber jegigen Bestande festgesett ift. Go wie herr hubeny bei der Abhandlung des Szintper Revieres sich dasselbe bereits als ein in Riederwalds

wirthschaft befindliches Revier gedacht zu baben scheint, weil er es einmal dazu zu bestimmen fur geeignet hielt, eben fo scheint er durch eine geistige Täufchung bewogen zu fein, jene bedeus tenden Reductionsflächen als nicht mehr porhanden zu betrachten, weil fie durch feinen Billen bemnachst dem Balbe entzogen werden follen, ober die Berudfichtigung ber burch biefe beiben Gegenstände bervorgebrachten nothwendigen Beschränfungen bat ihm vielleicht nicht gefallen, und er bat fich deskalb nicht weiter auf fie einlaffen mogen.

Um Ende dieses Varagraphen fagt Derr Dubenn, "es fonnen am Rande ber Balber und an ben Alleen (Reuerbabnen) einzelne ichone Gichen mehrere Sabre langer, ober auch fur die gange nachfte Umtriebszeit zur Erziehung besonderer Bau- und Rugholger übergehalten werben, welches ich bier vorausschide und ein für allemal zur Befolgung vorfcreibe." (Gin folder Ton ift für ein, einer boberen Genehmigung zu feiner Gultigleit bedurftiges Forftipftematifirungselaborat febr bochtrabend, und eine obere Direction, welche bergleichen Redensarten bei der Revisson des Werfes unausgeloscht passiren läßt, muß in der That viele Nachsicht mit Dem Berfaffer derfelben baben.)

(Der Schluß folgt im nachften Befte.)

Ueber die Müffelfäfer.

(Ein Nachtrag zu bem Auffate im August - Befte biefer Beitung, Seite 334.)

Bald nachdem diese Mittheilung abgegangen war, entdectte ich, daß das biesige Korstrevier auch Curculio argentatus beberbergte. Ich traf diesen jedoch nicht auf Rothbuchen, sondern auf jungen im beurigen Krubiabre versetten Richten, ron welchen er die Nadeln benagte, mabrend daneben fich ein Rothbuchen = Lichtschlag befindet, der nur Fichten = Anflug dem Auge darbietet, und C. argentatus nicht auffinden ließ, wohl aber C. pini. Diefer begleitete jenen in weit überwiegender Rabl gugleich in der gedachten Richtenpflangung.

Später tamen mir einige Eremplare tedter C. pini zu Beficht, von welchen jedes unterhalb der rechten Flügeldecke ein Löchlein batte, welches von einer Cynips - oder von einer Ichneumon-Art bergurühren fchien.

Soffend, daß beide Beobachtungen fur die Lefer der Forftund Raad-Reitung Intereffe baben, muniche ich recht febr, baff die natürlichen Feinde der Curculio - Arten, über deren Berwüstungen auch anderwärts die Klagen lauter werden, gablreicher auftreten mogen.

Korst ob Limmersborf.

Joseph Singel.

Literárische Berichte.

1. Allgemeine Betrachtungen über ein neues Ber: ' foblunge = Berfahren, auf meldes die Berren Felix Didier und Felix Droinet aus Rheims ' in Franfreich, unterm 28. Detober 1835 ein 1 dusschliefliches Privilegium! für bus Raifere

(1)

thum Defterreich erhielten; lautond auf Die Berkohlung jedes Brennmateriales mittelft der verlorenen Rlamme von Dobbfen, Frifchfeuer zc. von Felix Droinet, Civil-Ingenieur. Wien 1839. Gebruckt auf Roften bes Berfaffers. In Commiffion in 11 bet Fr. Beckfelen Universtätele Buchhandlung: gr. 381. Mit

3 Staudruffafelia. 63 G. Deutscher und Französischer Text augleich: Breis 1 ...B.

Die Benutung ber Dite, melde bei den Gifen Dobofen oben von der Gicht *) ontweicht und früher durchaus nicht nugbar gemacht wurde, ift schon vielfach gewünscht, und obgleich in neueren Beiten gur Erwarmung ber Luft, welche man mittelft des Geblafes bem Sobofen juführte, mit vielem Bortbeile angewendet, so ist doch noch ein großer Ueberschuß berselben vorbanten, welcher ber Technit ju Gute fommen fann und deffen zweckmäßige Verwendung ein reiner Gewinn ift. Der Berfaffer bes porliegenden Bertes bat diefe Dipe jur Bertoblung angewendet und berauf ein Patent gelbfet. Er verspricht eine große Ersparung an Holz, und da überdem die Ausbildung und Anwendung feines Berfahrens von den Delterreichischen buttenmannischen Beborden febr unterftust worden ift, fo ift gewiß nicht uninteressant, die Sache etwas naber zu beleuchten. Das Berfahren ift in turgen Umriffen eine Bertoblung in kleinen außeisernen Retorten oder Defen, welche 42 C. K. inneren Raum enthalten und bei Unwendung von gutem Gifen, nach des Erfinders Unficht, obne das Berfpringen au befürchten, bis auf 60 E. R. Größe gebracht werden. Bon tiefen kleinen Defen merden neben ber Gicht 15-20 Stud angebracht, mit einem besonderen Raume zum Abfühlen. Gie erhalten Die erforderliche Dipe durch eine von der Gicht führende Reuerleitung. welche fo eingerichtet ift, daß der Arbeiter den Dipegrad mäßigen oder perstärken kann, indem er einen in einer boben Schlotte angebrachten Schieber offnet und verschließt. Bum Auffammeln der Solgfaure und des Theers find befondere Behalter anges bracht. Das Holz wird in kleinen Splittern von 6" Lange und 4 - 6" Starte gespalten, eingefett und giebt die Gichtflamme, wiewohl bei den Versuchen auf der Reuburger Butte in Oberfteiermark nur 10 Defen im Gange gewesen find, nach der Ansicht bes Berfaffers Dipe genug, um die erforderliche Barme für 30 Defen abzugeben, nämlich eine Temperatur pon + 160° R., welche hinreichen foll, um binnen 24 Stunden zweis oder dreimal zu vertoblen. Dabei muffen wir die Bemerkung machen, daß der Hisegrad von + 160° R. zu gering ift, um eine gute Roble darzustellen. Die zur Berkoblung verschiedener Pflanzenkörper erforderliche Temperatur ist nicht gleich, allein der Faserstoff, also auch das Holz, fordert dazu mindestens eine Temperatur von + 250 ° R. Hat der Werfasser alfo wirklich nur + 160° R. verwendet, so bat er teine Roble, sondern stark gebrauntes Dolz — Brande — gemacht, welches uns auch wegen des großen ju 45 pCt. berechneten Gewichtsausbringens nicht unwahrscheinlich erscheint, um so weniger, ba man in der neueren Zeit den Gebrauch des getrockneten ober geborrten Bolges bei ben Gifenhutten von vielen Seiten angewendet bat und mit großem Gifer empfiehlt.

Die Resultate der Kohlungs: und Schmelz: Versuche auf der Sisenhutte zu Neuburg sind nach einer amtlichen Mittheilung im Besentlichen folgende:

- 1) Bei den Schnelz-Versuchen in dem Dohofen, welche aber wegen der au demselben vorzunehmenden Reparaturen nicht vollkändig durchgeführt werden konnten, trug an Eisensteinen 1 Faß 7,948 C. F. Pr. M. Buchenkohlen aus den Defen (Apparatkohle genannt) 178 K und 1 Faß buchen Meilerkohle 207 K. Da nun der Hüttenmann die Güte der Kohlen nach der größeren oder geringeren Menge von Beschickung, welche dieselben zu tragen vermögen, beurtheilt, so folgt dieraus, daß die Meilerkohle zur Apparatkohle in dem Verbältnisse von 207: 178 besser war.
- 2) Die bei dem Eisenfrischen angestellten Bersuche ergeben, daß bei dem ersten Bersuche mit 11½ Faß (91,402 C. F. Pr. M.) Fichten-Upparatsohle 449 A, und bei dem zweiten Bersuche mit 46 Faß Upparatsohle und 5 Faß Meilerkohle 1590 Faß Robeisen erzeugt sind; also pr. Centner sind versbraucht 3,06 Faß, während der gewöhnliche Berbrauch der Reuburger Frische 2,75 Faß pr. Centner ist.
- 3) Eine massive Cubiktlafter Buchenholz = 220,676 E. F. Pr. M. bat mittelst des Droinet'schen Versahrens 33 Kaß 262,284 C. F. Pr. M., und eine massive Cubiktlaster Fichtenbolz 39,16 Kaß 311,252 C. F. Pr. M., Kohlen gegeben. Man bat hier feste Holz masse mit räumlicher Kohlen masse verglichen, welches keine Uebersicht gewähret, wenn die Gewichte nicht bekannt sind.

Diese Resultate sind, wie auch der Versaffer einräumt, noch sehr unvollständig und eben deshalb, da der zufällige Umstand, daß der Dohosen ausgeblasen werden mußte, deren Vervollständigung, hinderte, enthalten wir uns darüber eines weiteren Urtheiles.

Der Berfasser führt nun S. 11 die verschiedenen Ersparungen auf, welche durch fein Berfahren erreicht werden. Diese etwas näher zu prufen, scheint uns erforderlich.

1) Die Defen können nach jeder beliebigen Form gebauet und nach Maßgabe des zu verkohlenden Materiales mit jeder beliebigen Verkleidung umgeben werden. Sest man dieselben neben die Sicht der Hohdfen oder neben den Rauchfang der Frischfeuer, so bedarf man zu der Verkohlung keiner bessonderen Dite, sondern benutt die, welche sich bistang ungenutt verflüchtigte.

Diese Borgüge geben wir zwar zu, allein doch nur bedingungsweise. Ein Sauptnachtheil der bislang bekannten Bertoblungsöfen ist der, daß es au schwer war, die atmosphärische Luft von dem zu verkohlenden Holze durch den Apparat abzuschließen, wodurch das Abkühlen der Roblen febr erschwert wurde und oft ohne Berluft nicht zu bewertstelligen war. Diefer Mangel wird durch einen Ofen, der gang von Gugeisen ift und ber bei feiner geringen Dimenfton in einem Stude gegoffen werden tann, gehoben. Dagegen aber ift zu befürchten, daß bei der abwechselnden Temperatur der eiferne Apparat oft fpringt, welches zwar auf einer Dutte, wo das Robeifen immer wieder gebraucht wird, tein großer Berluft fein wird. Bas aber ben Raum für eine größere Menge Bertoblungsofen neben der Gicht eines boben Ofens oder neben den Essen der Frischfeuer anbetrifft, fo fund uns nicht viele Gifenbutten befannt. mo diefer mit Leichtigkeit zu gewinnen mare.

2) Führt der Verfasser als eine Ersparung auf, daß man burch den Apparat alles ganzlich untaugliche kleine und aftige

^{*)} Gicht ist der obere Teil bes poposene mit Eisensteinen und Brenzeschal fig. by be Ten Besehung der Eigenschaft der ohe, oben große Menge derselben an. in der D. Ref. ...

militraufichem Blide zu betrachten. Ble reimen sich solche Borfdriften mit der weiter von dem Berrn Berf. gemachten Meufferung, daß er alle Bestimmungen, wo geschlagen und cultivirt werden folle, nur für bie nachften 10-15 Jahre gegeben babe, ba fich die Unfichten und Berhaltniffe felbst binnen einem folden Zeitraume bedeutend andern und manche Veranderungen im Betriebe nach fich gieben tonnen, und wie reimt fich wieder mit biefer gang angemeffenen Meußerung Die in der Schrift enthaltene Bestimmung, daß überall in den erften 10 Jahren feine Schläge geführt werben follen? Berr Dubenn murbe schwerlich nothig gehabt baben, fich wegen der Festfegung der Umtriebszeit in feinem projectirten und, wie es fcheint, mit prophetischem Beifte bereits eingeführt gesehenen Riedermalde gu falviren, da unter den vorliegenden Berhaltniffen schwerlich binnen der von ihm felbft für feine Betrieberegulirung binficht= lich der Schläge als gultig angegebenen Frift, vielleicht mohl mie, eine Niebermaldwirthichaft in dem Szintper Reviere zu Stande tommen wird.

Wenn ich auch bem Gange bes Subenp'ichen Werkes poraugreifen scheine, fo glaube ich doch die Bemerkung bier nicht am unrechten Orte, bag bas Bange an zwei febr wesentlichen und in Bezug auf die Umtriebszeiten febr folgenreichen Fehlern leidet, welche guerft darin besteben, daß in feiner Beife auf eine mögliche und fo munichenswerthe Vermehrung des Dolge absates Rucficht genommen ift, auf feine Beife Mittel gur Erreichung Diefes 3medes angegeben und die fo gunftigen Bo bingungen jur Speculation mit den Baldproducten irgend be rührt find, fondern ftets von dem Grundfage ausgegangen ift, daß der Bald nie einträglich werden konne, und zweitens die bedeutenden Reductionen, welche bereits ausgeführt und beren noch mit eben folden Beständen, wie der übrige Bald, vers febenen Flachen jum Uderbaue bestimmt find, Durchaus weiter feine Erwähnung gefunden baben, als in Bezug auf Die Flache, welche bemnachst dem Walde baburch entzogen werden soll. Diese reducirten Flachen betragen in zwei und zwar in den beiben Revieren, welche gegenwärtig den geringsten auswärtigen Polzabsatz haben, (Miste und Szintne) über 5950 Morgen, und je geringer im Allgemeinen noch der Holzabsat im Verbaltniffe zu den Materialvorrathen der alten Bestände ift, um so einleuchtender muß es sein, daß der Waldbestand jener bedeutenden Fläche, welcher zuerst und vor dem Anbiebe bes bleibenden Baldes benntt werden foll, von febr wefentlichem Einflusse auf die Consumtion des Materialvorrathes der kunftig bleibenden Baltflachen, mithin auf die Umtriebszeit sein muß, welche für die Abbolzung und Verjungung der jegigen Bestände festgesett ift. Go wie herr hubeny bei der Abhandlung des Szintper Revieres fich daffelbe bereits als ein in Riederwaldwirthschaft befindliches Revier gedacht zu haben schwint, weil er es einmal dazu zu bestimmen für geeignet hielt, eben so schwinter durch eine geistige Täuschung bewogen zu sein, jene bedeustenden Reductionsklächen als nicht mehr vorhanden zu betrachten, weil sie durch seinen Willen demnächst dem Walde entzogen werden sollen, oder die Berücksichtigung der durch diese beiden Gegenstände hervorgebrachten nothwendigen Beschräntungen hat ihm vielleicht nicht gefallen, und er hat sich deshalb nicht weiter auf sie einlassen mögen.

Um Ende dieses Paragraphen fagt Herr Dubenn, "es können am Rande ber Wälder und an den Alleen (Zeuerbahnen) einzelne schöne Eichen mehrere Jahre länger, oder auch für die ganze nächste Umtriebszeit zur Erziehung besonderer Baus und Ruphölzer übergehalten werden, wolches ich hier voraussschiede und ein für allemal zur Befolgung vorsschiede." (Ein folder Ton ist für ein, einer böheren Genehmigung zu seiner Gültigkeit bedürftiges Forstipstematistrungsselaborat sehr hochtrabend, und eine obere Direction, welche derzleichen Redensarten bei der Revision des Wertes unauszgelösst passische passischen baben.)

(Der Schluß folgt im nachften Befte.)

Ueber bie Muffelfafer.

(Ein Rachtrag ju bem Auffate im August-Befte biefer Zeitung, Seite 334.)

Bald nachdem diese Mittheilung abgegangen war, entdeckte ich, daß das hiesige Forstrevier auch Curculio argentatus besterbergte. Ich traf diesen jedoch nicht auf Rothbuchen, sondern auf jungen im heurigen Frühjahre versetzen Fichten, ron welchen er die Radeln benagte, während daneben sich ein Rothbuchen-Lichtschlag befindet, der nur Fichten-Unflug dem Auge darbietet, und C. argentatus nicht auffinden ließ, wohl aber C. pini. Dieser begleitete jenen in weit überwiegender Zahl zugleich in der gedachten Fichtenpflanzung.

Später kamen mir einige Eremplare todter C. pini zu Gesicht, von welchen jedes unterhalb der rechten Flügeldecke ein Ebchlein hatte, welches von einer Cynips – oder von einer

Ichnoumon-Art bergurühren schien.

Hoffend, daß beide Beobachtungen für die Lefer der Forsts und Jagd-Zeitung Intereffe haben, munsche ich recht sehr, daß bie natürlichen Feinde der Curculio-Arten, über deren Berswüstungen auch anderwärts die Klagen lauter werden, zahlreicher auftreten mögen.

Forst ob Limmersdorf.

Joseph Singel.

Literárische Berichte.

1.
Milgemeine Betrachtungen über ein neues Ber'toblungs = Berfahren, auf welches die Herren
'Felix Didier und Felix Droinet aus Rheims
'in Frankreich, unterm 28. Schober 1835 ein
'il ausschließliches Privitegium für bas Kaifer-

..1

thum Desterreich erhielten; lautend auf Die Berkohlung jedes Brennmateriales mittelst der verlorenen Flamme von Hohbsen, Frischfeuer 2c. von Felix Droinet, Civil-Ingenieur. Wien 1839. Gebruckt auf Kostar des Berkasses. In Connession in der Frie Beckschen Universtäte-Buchtandlung: gr. 1831 Mit

3 Stainbrudtafala. 63 G. Deutscher und Frangosucher Text augleich: Preis 1 auf.

Die Benutung der Dite, melde bei den Gifen Dobofen oben von der Gicht *) entweicht und früher durchaus nicht nusbar gemacht wurde, ist schon vielfach gewünscht, und obgleich in neueren Zeiten gur Erwärmung der Luft, welche man mittelft des Geblafes dem Sobofen guführte, mit vielem Bortheile angewendet, so ift doch noch gin großer Ueberschuß derselben vorbanden, welcher der Lechnif zu Gute fommen fann und deffen aweckmäßige Verwendung ein reiner Gewinn ift. Der Verfasser bes porliegenden Bertes bat diefe Dipe jur Bertoblung angewendet und derauf ein Potent geloset. Er verspricht eine große Ersparung an Solz, und da überdem die Ausbildung und Anwendung feines Berfahrens von den Defterreichischen buttenmannischen Bebörden sehr unterkunt worden ist, so ist gewiß nicht uninteressant, die Sache etwas näher zu beleuchten. Das Verfahren ist in turgen Umriffen eine Verkohlung in fleinen guffeisernen Retorten oder Defen, welche 42 C. F. inneren Raum enthalten und bei Unwendung von gutem Gisen, nach des Erfinders Ansicht, obne das Zerspringen zu befürchten, bis auf 60 E. F. Größe gebracht werden. Bon tiefen fleinen Defen werden neben der Gicht 15-20 Stud angebracht, mit einem besonderen Raume zum Abtühlen. Gie erhalten die erforderliche Dipe durch eine von der Gicht führende Feuerleitung, welche so eingerichtet ist, daß der Arbeiter den Dipearad mäßigen oder verstärken kann, indem er einen in einer boben Schlotte angebrachten Schieber offnet und verschließt. Zum Auffammeln ber Polgfaure und des Theers find befondere Behalter anges bracht. Das Holz wird in fleinen Splittern von 6" Lanae und 4 - 6" Starte gespalten, eingefest und giebt bie Gichtflamme, wiewohl bei ben Berfuchen auf der Renburger Butte in Obersteiermark nur 10 Defen im Gange gewesen sind, nach der Unficht bes Berfaffers Dipe genug, um die erforderliche Warme für 30 Defen abzugeben, nämlich eine Temperatur von + 160° R., welche binreichen foll, um binnen 24 Stunden zweis oder dreimal zu verkohlen. Dabei muffen wir die Bes mertung machen, daß der Hisegrad von + 160° R. zu gering tft, um eine gute Roble darzustellen. Die jur Vertoblung verschiedener Pflanzenkörper erforderliche Temperatur ist nicht gleich, allein der Faserstoff, also auch das Holz, fordert dazu mindestens eine Temperatur von + 250 ° R. Sat der Verfaffer alfo wirklich nur + 160° R. verwendet, so bat er keine Roble, fondern ftart gebrauntes Dolz - Brande - gemacht, welches uns auch wegen des großen ju 45 pEt. berechneten Gewichtsausbringens nicht unwahrscheinlich erscheint, um so weniger, ba man in ber neueren Beit ben Gebrauch bes getrodneten ober gedörrten holges bei ben Gisenbutten von vielen Geiten angewendet bat und mit großem Gifer empfiehlt.

Die Resultate der Kohlungs : und Schmelz : Bersuche auf ber Gisenhütte zu Reuburg sind nach einer amtlichen Mittheilung im Besentlichen solgende:

1) Bei den Schnelz-Versuchen in dem Sohofen, welche aber wegen der au demfelden vorzunehmenden Reparaturen nicht vollständig durchgeführt werden konnten, trug an Eiseufteinen 1 Faß — 7,948 C. F. Pr. M. — Buchenkohlen aus den Defen (Apparatkohle genannt) 178 K und 1 Faß buchen Meilerkohle — 207 K. Da nun der Hüttenmann die Güte der Kohlen nach der größeren oder geringeren Menge von Beschickung, welche dieselben zu tragen vermögen, beurtheilt, so folgt bieraus, daß die Meilerkohle zur Apparatkohle in dem Verbältnisse von 207: 178 besser war.

2) Die bei dem Eisenfrischen angestellten Bersuche ergeben, daß bei dem ersten Bersuche mit $11\frac{1}{4}$ Faß (91,402 C. F. Pr. M.) Fichten-Upparattohle 449 A, und bei dem zweiten Bersuche mit 46 Faß Upparattohle und 5 Faß Meilertohle 1590 Faß Robeisen erzeugt sind; also pr. Centner sind versbraucht 3,06 Faß, während der gewöhnliche Berbrauch der

Reuburger Frische 2,75 Fag pr. Centner ift.

3) Eine massive Cubittlafter Buchembolz = 220,676 E. F. Pr. M. — hat mittelst das Oroinet'schen Versahrens — 33 Faß — 262,284 E. F. Pr. M., und eine massive Cubittlaster Fichtenbolz 39,16 Faß — 311,252 E. F. Pr. M. Kohlen gegeben. Man hat hier feste Holz masse mit räumlicher Kohlen masse verglichen, welches teine Uebersicht gewähret, wenn die Gewichte nicht bekannt sind.

Diese Resultate sind, wie auch der Versaffer einräumt, noch sehr unvollständig und eben deshalb, da der zufällige Umstand, daß der Hohosen ausgeblasen werden mußte, deren Vervollständigung, hinderte, enthalten wir uns darüber eines weiteren Urtheiles.

Der Berfasser führt nun S. 11 die verschiedenen Ersparungen auf, welche durch sein Berfahren erreicht werden. Diese etwas naber zu prufen, scheint uns erforderlich.

1) Die Defen können nach jeder beliebigen Form gebauet und nach Maßgabe des zu verkohlenden Materiales mit jeder beliebigen Berkleidung umgeben werden. Sest man dieselben neben die Sicht der Hohösen oder neben den Rauchsang der Frischseuer, so bedarf man zu der Verkohlung keiner besonderen Diße, sondern benutt die, welche sich bislang ungenutt verstücktiate.

Diese Vorzüge geben wir zwar zu, allein doch nur bedingungsweise. Ein Dauptnachtheil der bislang bekannten Berkohlungsöfen ist der, daß es zu schwer war, die atmosphärische Luft von dem zu verkoblenden Holze durch den Apparat abauschließen, wodurch das Abfühlen der Roblen sehr erschwert wurde und oft ohne Verlust nicht zu bewertstelligen war. Dieser Mangel wird durch einen Ofen, der gang von Gufeisen ift und der bei feiner geringen Dimenfton in einem Stude gegoffen werden tann, geboben. Dagegen aber ift zu befürchten, daß bei der abwechselnden Temperatur der eiserne Apparat oft springt, welches zwar auf einer Dutte, wo das Robeifen immer wieder gebraucht wird, tein großer Verluft fein wird. Was aber ben Raum für eine größere Menge Vertoblungsofen neben der Gicht eines boben Ofens oder neben den Essen der Frischfener anbetrifft, so find uns nicht viele Gifenhatten befannt, mo dieser mit Leichtigkeit zu gewinnen mare.

2) Führt der Werfasser als eine Ersparung auf, daß man burch den Apparat alles ganzlich untaugliche kleine und ästige

e) Gist ist der obere Lip.

mit Eisensteinen und
der Eigenschaft der gl
große Menge denkalt.

Den der Gegenschaft der gl
große Menge denkalt.

D. Ref.

Dolgwert, "welches bei iben bisherigen Berfahrungsarten immer verloren ginge" vertoblen tonne. — Diese Ersparung ist von den in Steiermart allgemein gebräuchlichen kiegenden Weilern hergenommen, ist aber unter den meisten sonstigen Verhältnissen nicht passend, indem man fast überall in kehenden Weilern alles, auch das geringste Reisigbolz, mit Vortbeil versohlen tam, und bei dem jetigen Dolzwerthe wirklich selbst im Inneren großer Gebirgsforste, wie z. B. am Parze, vertohlt und auf den Dutten verwendet.

- 3) Als britte Ersparung ist aufgeführt, daß, da die Rohlen turze Zeit nach ihrer Erzeugung unmittelbar in die Gicht tommen, keine Fuhr- und Wagazinkrimpse dabei stattsindet. Der Bortheil ist unbedingt richtig, wenn man eine hinlangliche Menge Desen anlegen kann, welches jedoch oft sehr schwierig sein wird.
- 4) Bird als eine Ersparung bemerkt, daß "die bygrometrische Eigenschaft der Roble es mit sich bringe, daß dieselbe im langen Liegen Feuchtigkeit anzieht, welche ihr nur wieder burch die hitze im Sobofen, folglich auf Roften des Brennmateriales felbst entzogen werden tann; ein wichtiger Rachtheil, ber bei unserem Verfahren ganglich wegfallt." - Unsere Buttenleute find entgegengesetter Unsicht; sie glauben, daß die Roblen, welche erst ein mäßiges Quantum Feuchtigkeit aus der Atmosphäre angezogen baben, mehr Birtung in dem boben Dfen thun, als gang frifche Roblen, weil fie in ben oberen Raumen des Ofens nicht fo rasch zersetzt werden und deshalb im Schmelzraume mehr wirten, alfo einen boberen Gat an Gifenfteinen tragen konnen, welches sich auch durch die oben angegebenen Resultate des Schmelzversuches zu Neuburg bestätigt, wo die Meilertoblen ebenfalls einen größeren Sag, als die Apparattoblen getragen baben.
- 5) Den größten Gewinn aber sucht ber Berfasser in dem größeren Roblen = Ausbringen, indem derfelbe berechnet, daß 100 K Holz 45 K Roblen geben. Da nun die Hikfraft ber Baldtoble zu der der Apparattoble — nach den Neuburger Bersuchen - sich verbalt wie 116: 100, so wird darnach und "nach der allgemeinen Behauptung, daß die Baldfohle 88 pEt. Roblenstoff enthalte" berechnet, daß die Apparattoble 75,86 pEt. Roblenftoff enthält, wonach in den aus 100 & Dolz dargestellten 45 & Roblen 34,13 Roblenstoff enthalten fein muffen. Wenn nun, fahrt der Verfaffer fort, nach den demischen Analysen im Holze 36 pCt. Roblenstoff vorhanden find, durch das neue Verfahren aber 34,13 vEt. gewonnen werben, fo ift es einleuchtend, daß ein Mehreres nicht verlangt werden fann. Bergleicht man aber Diefe Resultate mit ber gewöhnlichen Waldfahlerei, wo man 15, 16 hochstens 17 pEt. des im Dolze enthaltenen Roblenstoffes gewinnt, so stellt fich ber Vorzug des Verfahrens nach dem Droinet'ichen Gufteme febr beträchtlich beraus.

Es scheint uns bei bieser ganzen Berechnung ein Dauptsmangel zu sein, nämlich der, daß die Grundlagen derselben falsch sind. Das getrodnete Dolz enthält nach den uns bekannten Analysen nicht 36 pEt. Roblenftoff, sondern es ist zusammengesett, z. B. das Buchenholz nach Gay-Luffac und Thenard aus:

Roblenftoff — 51,45 Bafferftoff — 5,82 Sauerstoff — 42,72 togl. Verzelius Lebruch ber Chemie, ikersetzt von Wöhler, 3r Bb. 1ste Abth. S. 606). Ferner ist das Ausbringen bei der Waldföhlerei, bei trodenem Holze, dem Gewichte nach zu 25 pCt. anzunehmen. — Rlein berechnet in seinem Werke "Ueber die Vertohlung des Holzes in stehenden Meisern" einen Durchschnitt von den verschiedensten Polzarten, nach seinen mit großer Sorgsalt angestellten Versuchen von 26,7 pCt. — Die Summe des Kohlenstoffgebaltes in der Kohle nach Herrn Droinet's Angade zu 88 pCt. angenommen, ergeben sich darnach nicht 17 pCt., sondern 23 pCt. an Kohlenstoff Gewinn bei den Broinet'schen Versachen sich bedeutend modisteren, selbst angenommen, daß derselbe wirklich Kohle, nicht aber Brände dargestellt hat.

Im Verfolge seiner Schrift führt nun der Verfasser die Bortheile seines Verfahrens noch weiter aus, zu denen wir bereits unsere Bemerlungen gemacht haben, woraus sich unser Urtheil im Allgemeinen dabin ausspricht, daß es wohl noch zu früh sein durfte, um in den Lobgesang so unbedingt mit einz zustimmen, und daß erst noch manche und gründliche Versuche gemacht werden mussen, ehe man zu der Einführung des Versahrens im Großen rathen kann.

Sehr angenehm ist es, von S. 21 an eine durch drei Steindrucktaseln erläuterte Beschreibung des Apparates zu finden, welcher uns darnach eben nicht so fehr einfach zu sein scheint.

Eine Bergleichung der Rosten, welche dieses Bersahren, wobei das Holz auf die Hütten gebracht werden muß, gegen die Waldföhlerei hat, worüber sich der Bersasser am Schlusse seiner Schrift äußert und dazu von den Französischen Werken die Data entnimmt, ist nicht wohl im Allgemeinen aufzustellen, indem dabei die verschiedensten Local-Berhältnisse zu berücksschieden sind. Doch machen wir auch bier auf einen Frethum ausmerksam, wo der Versasser das Gewicht des Polzes (Pag. 31) zu dem der Kohle = 100: 40 annimmt, während es sich doch in der Wirklickeit = 100: 25 verhält, in welchem Verhältnisse also auch die Transportkoften steigen müssen.

Unfere Ansicht rudflichtlich des finanziellen Punktes ist die, daß wenn nicht der technische Gewinn sehr beträchtlich ist, nur unter der wenigsten Localität ein Wortheil dabei sein wird, die Waldföhlerei zu verbannen und alles Holz auf die Werke zu transportiren.

Wir haben uns bei dieser Schrift theils im Interesse der Sache länger aufgehalten, als es der Umfang derselben eigentlich gestattet, theils aber glauben wir dem forstlichen Publicum,
in dessen hande dieselbe wohl nicht häusig gelangen wird, damit
einen Dienst erwiesen zu haben.

2.

Maaß = Reductions = Tafeln, bearbeitet von Carl Ludwig Bernhard v. Holleben, fürstl. Schwarzeburg = Rudolstädtisch em Candjägermeister. Zweite vermehrte und verbesserte Auslage. Dresden und Leipzig, in der Arnold'schen Buchhandlung. 1839. (50 S. gr. 8. Ladenpreis 1/2 as.)

Bucher und Tabellen über Maaß- und Gewichtswesen eristiren zwar in großer Anzahl, darunter aber so wenige mit Sachsenutniß und Kritis bearbeitete, daß jeder Beitrag zu dieser

Kiteratur, der das Gepräge der Gründlichkeit und des Aleißes trägt, bantbare Anerkennung verdient. Berr zc. v. Solleben bat in den oben genannten Magg-Reductions = Tafeln, die vorzugeweise für Forstmanner bestimmt find, und fich auf Deutschland, Dänemart, England, Frantreich, Rußland und Schweden erstreden, einen Beitrag Diefer Art geliefert.

Der Inhalt bes Wertchens ift folgender. Auf Beschreibungen der Einrichtung und des Gebrauches ter Tafeln, und den besonders wichtigen und nothwendigen Nachweis der Quellen,

folgt:

Lafel I. Langenmaag. Sie enthalt die Langen ber Rufte in Varifer Linien, und die Größen der Rutben in landes üblichen Ruffen.

Tafel II. Flachenmaaß, giebt den Inhalt ber größeren Kladenmaaße (Morgen, Tagewert 2c.) in landesüblichen Quadratrutben und Duadratfuffen.

Tafel III., für Preufen, enthält die Kactoren gur gegenseitigen Reduction zwischen fremden und Preugischen Rugen, Morgen, Cubiffugen, und die jusammengesetten Reductionszahlen für Forsterträge, d. i. die Ractoren gur Berwandlung fremder Cubitfuße auf 1 fremden Morgen, Tagewert zc. in Preug. Cubilfuße auf 1 Preug. Morgen, und umgelehrt.

Tafel IV. bis VII. geben die analogen Reductionszahlen für Sachfen, Bayern, Schwarzburg: Rudolftadt und

Kranfreich.

Die Tafeln I. und II. enthalten zugleich in besonderen Spalten die Logarithmen der Ausdrücke aller Fuße und Pariser Linien, und der Morgen in Varifer Quadratlinien.

Der Berr Berfaffer bat alfo feinen Mittheilungen über Maagverhaltnisse, welche er durch die Reductions : Tafeln zu geben beabsichtigte, febr enge Grenzen gesteckt. Da die Tafeln für Forstmänner bestimmt murden, fo vermift man

- 1) Bur Vergleichung von Baubolg Dimensionen Die Gintheilung der Fuße in Bolle, und die Reductions-Kactoren Dieser letteren selbst, für diejenigen Länder, wo der Werkfuß deladisch eingetheilt wird, (alfo fur's Großbergogthum Deffen, Baden und Bürtemberg).
- 2) Die Größen der Ellen in den Ländern, wo die Elle jugleich als Werkmaag bient, (Desterreich, Sachsen).
- 3) Vergleichungen der größeren Holzmaaße, (Klafter, Stecken, Malter, Schragen, Saufen 2c.) wenigstens die Angabe, wie viel landesübliche Cubiffuße die Rlafter zc. enthält.
- 4) Gewichtsvergleichungen, so weit fie den Forstmann in: tereffiren, namentlich die Reductionszahlen für Pfunde auf 1 Morgen, jur Bergleichung ber Dichtigfeit von Aussauten. Auch das Bedürfniß der Bergleichung von Pfunden auf 1 Cubitfuß und auf 1 Scheffel kommt nicht felten vor, und es ist erwunfcht, dafur fogleich ben gufammengefetten Reductiones Factor zur Sand zu baben _ Da der Berr Berfasser einmal genothigt war, aus denjenigen Gandern, deren Daafbestimmungen nicht notorifch find, besonder Rachrichten einzeszieben, so fehlt eh ihm gewiß nicht an Merken, die Jahrtschen einzesziehen, so sehlt Gebrauch vollständiger den Gebrauch vollständiger den Gebrauch vollständiger den Gebrauch vollständiger den Gebrauch der Preis um den Geschaften Gaben Gaben Gebrauch den Gaben Gaben Gebrauch den Gaben Gaben Gebrauch den Gaben Gaben Gebrauch

die neueren Beranderungen im Magkwefen, fo weit fie ju feiner Renntniß gefommen, ju befprechen.

Danemart. Der Rug wird in Taf. I. (nach Chelius Maag. und Gewichtsbuch, Seite 215) ju 139,09 Parifer Linien angegeben. Ref. weiß zwar nicht, ob die feit 20 Jahren erwarteten Bestimmungen über die Danischen Maage in neuester Beit publicirt find, so viel aber ift ibm befannt (durch eine Rachricht von dem R. D. Collegienrath herrn Schumacher in Altona), daß der neue gesetliche Danische Ruß dem Rheinländischen oder Preugischen von 139,13 Parifer Linien gang gleich sein foll, und der Etalon nach dieser Bestimmung angefertigt ift. (S. mein Taschenbuch ber Maaß: und Gemichts: funde, Berlin 1839, Geite 329.)

Bober stammt die Angabe der Dänischen Tonne Saatland au 52570 Danischen □Rug? Bielleicht aus Relfens brechere Tafchenbuch, 15. Auflage, Geite 243, wo aber Frangofifche (b. i. Parifer) Doug gemeint find? Und dient diese Conne Saatland auch zur Vermeffung von Forst: flächen, wie in Tafel III. bis VII. vorausgeset mird? -Die sogenannte geometrische ober Rheinlandische Sonne in Danemart enthalt 56000 Danische DRug, und die Bergogthumer Schleswig und Solstein haben wieder andere (Samburgifche) Rlachenmaaße, fo daß es am gerathensten scheint, die Reductions : Factoren für Forsterträge gar nicht auf Tonnen, sondern auf 100 Muthen (Danische und Samburgische) zu beziehen. (Agl. mein Taschenbuch, S. 331 u. s. w,)

Frankreich. Die Reductions = Tafel enthält das alte und neue Frangösische Maaß. — Befanntlich gelang es bisber noch keiner der Frangösischen Regierungen, das seit der Revolution aufgestellte metrische System dem Bolle anzugewöhnen und ausschließlich in dem Berkehre einzuführen. Ein ernstbafter Versuch zu diesem Zwecke ist in neuester Zeit gemacht worden, durch ein Geset vom 4. Juli 1837, welches vom 1. Januar 1840 an nicht allein die ganz alten, fondern auch die fogenannten poids et mesures usuelles von 1812 abgeschafft, und an deren Stelle die reinen Decimalmaaße des metrischen Systemes Daber die zahlreichen Bucher und Tabellen 2c. vorschreibt. über Maaße und Gewichte, welche feit einem Jahre in Frankreich erscheinen. (Eine vollständige Sammlung alterer und neuerer Gefete über das Frangofische Maagwesen findet man in den Manuels-Roset: Nouveau manuel complet des poids et mesures etc. Nouvelle édition, par M. Tarbé, Paris, Novembre 1839.)

Sannover. Außer bem gesetlichen Morgen von 120 3. wird auf den Hannoverischen Harze der Ralenberger Waldmorgen von 160 Muthen auch wohl jest noch fortwährend gebraucht. Es waren daber den Reductions=Kactoren der Tafel III. noch beizufügen: 1 Ralenberger Baldmorgen = 1,368731 Preuß. Morgen, 1 Preuß, Morgen = 0,730604 Ralenb. Waldmorgen; bie Factoren zur Bergleichung ber Forstertrage find beziehungsweise 0,588941 und 1,697963.

Rurfürstenth. Beffen. Saf. I. S. 26 Sp. V. wurde als Log. 126,3 gu fegen fein 2,1014034 anstatt 2,1010594. Letteres ist der Log. von 126,2; nun giebt zwar Chelius (Maag und Gewichts Buch Geite 205) den Ratasterfuß zu 126,2 Pariser Linien an, G. 365 bingegen wird digfer Werth burch Beren Daufchild auf 126,3 verbeffert. Auch die Bablen ber folgenden Tafeln murben im Artifel Rurheffen einer Correction bedurfen.

Wegen des Kurheffischen Normalfuffes ift noch zu bemerken, daß derfelbe gesetzlich 11 Rheinländische oder Breufische Roll enthält, (Chelius G. 206) mithin 11 Rurb. Normalfuß genau = 11 Br. Kuß find. Die Abfürzung der Barifer Linien auf 3 Stellen (Tafel I. Spalte IV.) stort aber dieses genaue Berhaltniß wieder in Tafel III. Spalte IV., V., wo die Reductionefactoren fich = 0,916668 und 1,090907 ergaben, anstatt 0.916667 und 1.090909. Der Rebler ift für bie Brazis zwar durchaus unerheblich, aber follte nicht bei allen Maagreductionen, durch welche man allgemeine Kactoren aufftellen will, unverbrüchlich an dem Principe festzuhalten fein, baf immer von ben primitiven Berbaltniffen ausgegangen werden muffe? - Achnliches mare in ber Reductionstafel fcon bei Bremen zu bemerten gewesen, wo bas primitive Berhaltnig ift: 1 Bremer Fuß = 289,35 Millimetres, und nicht: = 128,268 Parifer Limien. (Chelius G. 121 und 126 oben.) Auf den Ginwand, daß die Differenz einiger Ginbeiten ber sechsten Decunalstelle bes Reductionsfactors ober ber siebenten des Logarithmus febr felten in Betracht tommen, ift gu fragen, marum man benn diefe Decimalgiffern überbaupt noch aufstellt? Die Biffern, Die man einmal geben will, muffen auch so genau sein, als sie es vermoge ber benutten Quellen fein fonnen.

Großherzogthum Beffen. Bon den Factoren für Forsterträge Tafel III., Spalten XI., XII., fand ich den ersten wie der Berr Berfasser 0,516164, aber den anderen = 1,937368 statt 1,937355.

Schaumburg : Lippe. Die Reductionsfactoren für Fuß (Tafel III., Spalten IV., V.) finde ich = 0,924315 und 1,081882; die Tafel hat 0,859369 und 1,163617.

Lübed. Auch Ref. nahm ben Lübeder Fuß bisher zu 129 Parifer Linien an, weil ihm diese Größe ausdrücklich in einer Mecklenburgischen Berordnung vom Jahre 1833 beigelegt wird, welche den Lübeder Fuß als Grundlage des Mecklend. Landmaaßes seststett. (Taschenbuch S. 316, 341) Aber laut einer Nachricht, die herr Hauschild in dem Universalzericon der Handelswissenschaften ze. von A. Schiebe, mittheilt, ift der Lübeder Fuß neuerlich durch herrn Haase in Lübed wie es scheint officiell, als die Hälfte der messingenen Normalelle von 255 Pariser Linien (bei + 13° Reaum.), also zu 127,5 Pariser Linien bestimmt worden. Dieselbe Zahl giebt herr Neisch in der vierten Ausgabe seiner Rechnungstaseln für die königl. Preuß. Zoll-Erhebungs-Stellen, Berlin 1840, Seite 54.

Medlenburg Schwerin. Außer der auf Seite 19 der Reductionstafeln erwähnten Circular-Berordnung von 1833 bestie ich jest eine Abschrift der "Bestimmungen, nach welchen die Großt. Münze bei der Aichung der Maaße und Gewichte zu verfahren hat," dd. Schwerin, den 13. Juli 1838. Diese lauten im Wesentlichen:

- a) Die Einheit des Medlenburgischen Längenmaaßes ist der Medlenb. Fuß von genau 127 Parifer Linien. (Eintheilung in 12" zu 12".)
 - b) Die Medlenb. Elle beträgt 2 Medlenb. Fuß.

- c) 1 Medlenb. Schriffet genau == 2882 Medlenb, Gb.-3. d) 1 " Pottmaaß " == 68 " "
- e) Einheit des Mecklend. Gemichtes ist das Mecklend. (oder Lübeckische) Pfund, dem Gewichte von 35,6733 Meckl. Cubikzollen destillirten Regenwassers von 15° Reaum. im lusteleeren Raume 2c. (Räheres darüber s. Reisch Rechnungstafeln, vierte Aust. S. 60.)

Des sogenannten Lübeder Juses von 129 Pariser Linien wird in dieser Berordnung nicht erwähnt, weil es nunmehr bestannt geworden, daß der Lübeder Fuß in Lübed nicht 129 Par. Linien enthält (s. oben). Ohne Zweisel wird man in Medlensburg-Schwerin den Fuß von 129 Pariser Linien als Grundlage des Landmaaßes beibehalten, ihn aber nicht mehr Lübeder Fuß nennen. — Bei einer neuen Auslage der Reductionstaseln wurde ich vorschlagen, den Werkuß nicht mehr = 126,967, sondern genau 127 Pariser Linien zu setzen, gemäß den obigen "Bestimmungen" vom 13. Juli 1838, in welchen von Gleichbeit des Medlend. Fußes mit dem Hamburger nicht mehr die Rede ist.

Medlenburg: Strelig. Meine Nachrichten aus Medlenburg: Strelig segen den Streliger Fuß für Candmessungen dem Schweriner gleich, also 129 Pariser Linien. Damit ist die Ungabe des Herrn Verfassers (128,82 Par. Linien) wohl zu vereinigen, da die Streliger Maaße laut Seite 19 nicht genau regulirt sind, und beide (Schweriner und Streliger) ursprünglich gewiß gleich waren.

Didenburg. Den Didenburgifchen Fuß (Tafel I. S. 27, Sp. IV., V.) giebt der Berr Verf. an = 132,162 Par. Linien, Dazu ben Logarithmus 2,1201066 (mußte beißen 2,1211066); seine Quelle ist der Oldenburgische Staatstalender von 1826. Dagegen finde ich in Chelius Maag- u. Gew. Buch G. 317 (dem ich auch in meinem Taschenbuche Seite 392 folgte) 131,162 Parifer Linien oder 295,88 Millimetres, ebenfo in Schiebe's Cericon 131,161964 Par. Lin. od. 295,879 Millis metres, gleichfalls auf Grund officieller Quellen, (Revision ber Befer : Schiffahrts : Acte von 1825, und Cammerbefanntmachung vom 24. Febr. 1836). — Bu bem Jud, neues Maag (160 Muthen ober 51840 MRuff, die Ruthe gu 18 Ruff) tommt aber jest noch ein neuestes Maag: das Jud von 64000 Dibenb. □ Fuß ober 640 neue □ Catasterruthen, Die Ruthe ju 10 Rug. Das Jud neuesten Maages ift folglich wieder dem Jud alten Maaßes gleich, nur mit anderer Gintheilung. (Das alte Bud bat 160 Muthen, die Ruthe mit 20 Kug.)

Reußische Länder. Die Angaben der dortigen Fußmaaße haben gegen die erste Auflage der Reductionstafeln einige Beränderungen erlitten, ohne Zweisel in Folge vollständigerer Nachrichten. So wurde der alte Nürnberger Fuß, der in Ebersdorf und Lobenstein gilt, von 134,7 auf 134,75 Pariser Linien verändert, in Uebereinstimmung mit Chelius Maaßund Gew.-Buch S. 312. (Bgl. auch mein Taschenb. S. 417.)

Sachsen (Königreich). Die Angaben der Reductionstafeln entsprechen den neuesten Bestimmungen der bisher und in der nächsten Folgezeit gultigen Sächsischen Maaße. — Ref. benutet diese Gelegenheit, die Grundverhältnisse des neuen Sächsischen Maaßipstemes (so weit es den Forstmann angeht)

mitgutheilen, welches ber letten Standeversammlung vorgelegt wurde, und beffen allmählige Ginführung beabsichtigt wird.

A. Cangenmaaße. Grundlage aller Sachs. Maaße foll der Französische Metre fein. 1 Juß = 0,3 Metre, mit Duodecimaleintheilung in 12 30ll zc. 1 Klafter = 6 Fuß, 1 Ruthe = 3 Metres = 10 Kuß.

B. Flachenmaaße. 1 Ader = 640 DRuthen =

64000 □ Fug.

C. 1 Klafter (Polymaak) = 108 C. J., 1 Schragen = 3 Klafter. 1 Scheffel = 0,1 Cubit : Metre = dem Französ. Dectolitre. 1 Lonne (Rohlen 2c.) = 2 Scheffel.

D. Gewichte. 1 & = dem halben Frangofischen

Rilogramme.

Die Beränderung und Regulirung des Sächlichen Maagwefens hat zugleich ben 3wed, die allmählige Ginführung eines allgemeinen Deutschen Maagspftemes vorzubereiten, weil bereits von mehreren Rheinischen Staaten das metrische System angenommen fei. Dabei ift nur ju beklagen, daß diefe Staaten, einschließlich Sachsen, das metrische Spstem nicht nach einem gleichformigen Principe ju ihren Canbesmaagen benutt haben. Go bestimmte Baben (wie jest Sachsen) seinen Fuß gu 0,3 Metre, aber bas eine mit Decimal =, bas andere mit Duodecimal : Eintheilung, das Großh. Beffen ju 0,25 Metre, Raffau zu 0,5 und 0,3 Metre, Rheinbayern zu 1/3 Metre, also gleich demjenigen Frangosischen Ruft, ber feit dem erften Januar 1840 in Frankreich wieder abgeschafft worden; ferner Baden ben Morgen ju 400 Butben à 100 Bug, Deffen ebenso in der Eintheilung, mithin verschieden in der Größe, Raffau wieder anders in der Eintheilung, aber gleich in der Größe mit dem Beff. Morgen, endlich Sachsen gu 640 [Rth. Bon Solzmaagen hat die Babifche Rlafter 144, der Seffifche Stecken 100 C. F., Die Raffauische Rlafter ben Inhalt ber Badischen, die neue Sachsische 108 C. F. - Wozu Diese und so viele andere Berschiedenheiten, wenn man Gleichheit der Deutschen Maage erzielen will? Auf den Einwand, daß alle Diese Maage febr einfache Berbaltniffe baben, nach welchen fich leicht reduciren laffe, 3. B. 1 Gachf. : 1 heff. Fuß = 6:5, ift zu entgegnen, daß die Einfachbeit bei Quadrat- und Cubitmaaßen größtentheils wieder verloren geht. — Bogu ferner in dem genannten Rheinischen und im neuen Gachfischen Daaßs hofteme die übergroße und ganz unnüge Menge von Einheiten? So soll in Sachsen der neue Ader 2 Morgen oder Scheffel, die Mege 4 Mäßchen, das Mäßchen 5 Muthen haben. Sind nicht Ader oder Morgen und Muthen vollommen ausreichend, oder soll es etwa in einem Vermessungsregister heißen, eine Baldblidse oder ein Garten enthalte 2 Ader 1 Morgen 3 Megen 2 Mäßchen und 4 Muthen? Alles Ueberstüsstige in einem neuen Maaßgesetz vermehrt nur die Verwirrung während der Uebergangsperiode, wenn man es auch nachher im Gebrauche wieder fallen läßt.

Für die verworrenen Maaßinsteme (s. v. v.) von Sachsfen=Altenburg, Sachsen=Coburg=Gotha, Sachsen=Weiningen=Hildburghausen, Schwarzburg=Rudol=Radt und Schwarzburg=Sondershausen sind des Herrn Berfassers Angaben als Duellen zu betrachten, und es ware nur zu wünschen, daß sie sich auf etwas mehr als Fuße, Ruthen und Morgen erstreckten.

Sach fen : Weimar. Der Reductionsfactor für Forsterträge in Lafel III. Spalte XII. muß heißen 1,539019 statt

1,538919.

Schweben. Den Schwedischen Fuß setzt ber Berr Berfaffer nach Lohmann = 131,587 Pariser Linien. Es sollen aber 1,0941 Schwed. Faben (zu 6 Fuß) gesetzlich einer alten Pariser Toise gleich sein, woraus folgt: 1 Schwedischer Fuß = 131,615 Pariser Linien. (Wgl. mein Taschenbuch S. 515 und die daselbst angeführten Duellen, auch Neisch Rechnungstafeln 2c. 4te Aust. S. 55.)

Walded. Die Angabe des Waldedischen Fuses zu 129 Pariser Limien ist; als eine officielle (S. 25) sedenfalls der meinigen von 129,6 Pariser Linien vorzuziehen, welche ich nach Alde seld (die Waaße und Gewichte der Deutschen Zoll-Vereins-Staaten zc. Stuttgart und Tübingen 1838) in mein Täschenbuch S. 566 aufnahm.

Schließlich spricht Referent noch ben Wunsch aus, daß es dem Herrn Berfasser gefallen möge, seine metrologischen Unterssuchungen und Nachrichten zu vervollständigen, namentlich in Beziehung auf die kleineren Staaten des mittleren Deutschlands, über deren Maaße bis jest so wenig Zuverlässiges bekannt ist.

Papier und Drud ber Reductionstafeln find febr gut. Reuftadt : Cberswalde. Prof. F. B. Schneiber.

Briefe.

Salle, im October 1840.

Die Nadelholzforste des Regierungsbezirkes Merfeburg baben bei dem großen Schaden, welcher in den letzteren Jahren, namentlich in ter Annaburger Deide, stattgefunden bat, große Ausmerksamleit auf sich gez Ogen, deshalb durften Ihnen Nachrichten über das Berhelen der Insecten

1) Die große Kiesensauve (hand ben von den Berfamlung der Land. Mis Forstroft) byx pini), welche nach dem von den His Forstroft (hand vorschieden Berichtet vorzählig ber der Angeliern Berichtet hat hand hand das

Uebergewicht der Raupenfeinde so weit vertilgt worden, daß fich bei der diebjabrigen Schwarmzeit nur noch wenig Schmetter-linge gezeigt haben.

Dabei verdient zur Empfehlung der Raupengraben folgendes Beispiel angeführt zu werden: Zu dem in der Nähe der Stadt Bitterfeld liegenden Rittergute Pouch gehörte ein 60—80jähriger, mehrere hundert Morgen großer, guter Riefernbestand, welcher im Jahre 1838 dermaßen von der großen Riefernraupe befallen war, daß die Riefern Ende Juni wie Besen dastanden. Um diese Zeit besichtigte der königt. Oberforstmeister Freiherr von Münchhausen die Försterei Mühtbeck, welche unmittelbar an diese Poucher Dolzungen grenzt, und wohn sich tie Raupen

Digitized by Google

instinctmäßig in zahllofer Menge zogen, so daß man nicht geben fonnte, obne bei jedem Ruftritte mehrere Stud zu gertreten. Auf Anordnung des Genannten wurden auf der Grenze Schleunigst doppelte Graben mit fteilen Banden gezogen, und diejemigen Theile des Bestandes, welche bereits von Raupen befallen maren, murden forgfam abgefucht, wodurch bei der großen Gergfalt der Localforstbeamten der Unterforst Mublbeck von etwa 1200 Mrg. gerettet worden ift, mabrend der genannte Boucher Diftrict und andere angrenzende Bestande baben tabl abgetrieben werden muffen.

2) Die Ronne (Ph. bomb. monacha), zeigte fich zuerst im Sommer 1839 gang ploglich und in giemlich großer Ausdehnung in der königlichen Oberförsterei Sobenbucko, auf der Grenze des Regierungs-Bezirfes Frankfurt und in den Riefernforsten zwischen der Elbe und der Mulde. Der Frag war jedoch ungeachtet der so großen Anzahl nicht so bedeutend, daß Hölzer batten eingeschlagen werden muffen, sondern die befallenen Bestande

wurden nur in den Nadeln gelichtet.

Die Witterung begunfligte die Ausbildung des Insectes und die Schwarmzeit ließ fur bas Sahr 1840 großen Schaden fürchten, welche Besorgniß sich auch noch durch die große Masse der abgelegten Gier begrundet vergrößerte. Die Vertilgung beschränkte sich im vorigen Jahre nur auf das Absuchen der Raupen, Puppen und Schmetterlinge. Bu Unfang Diefes Sabres bat indeß die konial. Regierung zu Merfeburg, nach dem Beispiele in der Oberforsterei Dars, Regierungsbezirt Stralfund, die Gier des Insectes sammeln lassen; dies Sammeln ist aber hauptsächlich erft bann von gutem Erfolge gewesen, nachdem ein geubter Arbeiter, ben man von Dars bat tommen laffen, Die Arbeiter in den einzelnen Revieren in der Art unterwiesen, daß er ibnen die Stellen zeigte, an denen sich Eier erfahrungsmäßig am meiften vorfinden und dag nicht nothig ift, die außere raube Rinde ber Stämme gang abzuschälen, sondern nur, mittelft eines ftarten Taschenmeffers, die Stellen aufzubrechen, wo man Gier permutbet; die Arbeiter durchsuchten die befallenen Orte in Reihen. Rach diesem Beispiele find auch in mehreren Privatforsten Gier gesammelt worden.

Die anhaltende naffalte Witterung in diefem Frühjahre vergögerte das Austommen der Raupen, wodurch langere Reit jum Auffuchen der unten bezeichneten großen Drantitat Gier, gewonnen murde, denn erft Ende Upril und Unfange Mai frochen Die Raupen aus, verhielten fich aber, bei der fortdauerden ungunftigen Witterung lange in fogenannten Sviegeln an ben Stammen, und erft Mitte Mai waren fie fo boch gefrochen, daß man mit dem Bertilgen und Sammeln aufhören mußte, und da die Witterung den Krag verbinderte, fo blieben die Raupen lange Zeit febr flein. Den Anfang ber Berpuppung beobachtete man in ben letten Tagen bes Juli, und um ben 8. August wurden die ersten Schmetterlinge bemerkt. Unregelmäßigkeit der Verwandlung war so groß, daß Mitte August, bei der Hauptschwärmzeit, nicht allein noch gefunde Buppen, sondern auch noch fleine Raupen angetroffen murden.

Die Anzahl der in diesem Jahre abgelegten Gier in den einzelnen Restern ist weit kleiner als im vorigen Sabre, und scheint diese Erscheinung mit der geringeren Größe der Raupen und Schmetterlinge, im Gegenhalte des vorigen Jahres in Berbindung zu fteben.

Mit der Bertilgung bes Infectes ift bei ben bedeutenden Geldmitteln, welche unter der jetigen Bermaltung der Korste von bem herrn Gebeimen Staatsminister von Ladenberg bewilligt werden, febr emfig fortgefahren, und auf das Sammeln ber Raupen, Puppen und Schmetterlinge in den fonigl. Forften find bedeutende Rosten verwendet worden. Auch murde in den Privat - und Communalforsten, auf Anordnung der Landräthe. die Bertilauna fortaesent.

In den königlichen Forsten wurden im porigen Frühighre 21.000 Both Eier accordweise gesammelt, und da nach wiederbolten Bablungen 21,600 Gier auf 1 Loth geben, überbaunt 453,000,000 Stud. Das Loth zu sammeln bat je nachdem bie Forfte befallen gemefen find, amifchen 9 und 15 far. gefostet, wobei auf 1 Tagelohn 71/2 fgr. durchschnittlich tamen.

Im Regierungsbezirke Potsbam follen 61,530 Coth, bas Loth durchschnittlich zu 9 fgr., gesammelt worden sein, woraus fich, ba Tagelobn und die Uebung ber Arbeiter feinen fo großen Unterschied machen werden, auf das Vorbandensein ber Insecten in noch größeren Maffen schließen läßt.

Durch bas Sammeln ber Gier und ber jungen Raupen war das Insect so vermindert, dag die Raupenfeinde zu den= selben in ein aunstiges Verbältniß getreten maren, benn, obewar man in den Raupen nicht fehr viel Maden ber verschiedenen Arten von Mordfliegen fand, zeigte fich doch die Zerstörung der Puppen um fo größer, und man tann annehmen, daß 1/4-1/5 der Puppen verdorben sind.

Bur Vertilgung der Schmetterlinge find versuchsweise auch Leuchtfeuer angewendet, doch dadurch meist nur Mannchen getödet worden.

Ueber das Wachsthum der Raupen murden Untersuchungen angestellt, beren Ergebniffe folgende find:

am 18. Juni gingen auf 1 Quart 13,400 Stud Raupen

1. Juli " " 1 " 5,070 3. 1 3,024 " " " " 11. " 1 1,408 " ,, 1 " 1,400 und Schmetterlinge zählte man 1896 Stud auf 1 Quart.

Bur Beurtheilung ber Birtfamteit der Bertilaungsmaßregeln und der Rosten wird bemerkt, wie sich nach einem großen Durchschnitt der gesammelten Gier, Raupen und Schmetterlinge ergeben bat, daß:

10,000 Stud Gier gefostet haben 61/2 fgr. (im Regierungsbezirte Potsbam tommen auf 10,000 Stud Gier nur 4 fgr. 2 pf.

10.000 St. Raupen vom 5. bis 27. Juni gefostet haben 29 fgr. 10.000 " " 26. Juni bis 13. Juli " " 22 " " 14. bis 29. Juli 10,000 " 16 " " " 10,000 " Schmetterlinge vom 8. bis 27. August " 44 " wobei bemerkt wird, dag die Raupen, so lange fie in den Spiegeln beisammen sagen, theils mit einer Burfte in Topfe gesammelt und lothweise bezahlt, theils mit Bifchen gerdruct worden sind.

Sind die Arheiter verlassig und fleißig, so verdient bies lettere Verfahren den Vorzug, weil die Vertilgung rafcher pon Statten gebt, ale wenn Die Raupen unter ofterem Befteigen der Baume mit Leitern, gefammelt werden.

Rachbem allenthalben, mo im vorinen Sabre viel Eier abgelegt waren, dergleichen gesammelt worden find, so ift der Raupenfrag nirgends fo ftart gewesen, bag bie Bestände batten abgetrieben werden muffen, und hofft man, daß, wenn der Raupenfraß mit diesem Jahre zu Ende gebt, die Bestände im nachsten Jahre binreichend wieder ausgrunen werden; diefer Poffnung wegen aber das Sammeln der Gier, namentlich an fart gefreffenen Orten, einstellen zu wollen, erscheint nicht rathlich, weil event. der Abtrieb bedeutender Klachen vorauszusehen ift.

Rach dem Borftebenden bat Referent die Ueberzeugung, daß man zur Vertilgung der Nonne hauptsächlich nur das Sammeln der Gier anwenden follte, weil:

a) zum Aufsuchen der Gier die lange Zeit vom August bis

April benutt werden fann:

b) in dieser Zeit die meisten Arbeiter zu haben find, die fich gu der Zeit mit einem geringen Berdienfte begnugen, mabrend fich der Zeitraum, in bem dem Infecte im Sommer 216bruch geschehen tann, nur auf einige Monate beschränft, in benen Arbeiter oft fur boben Lobn nicht zu baben find;

c) die Rosten der Vertilgung sich um das 4-8fache vermindern;

d) bei der Vertilgung der Gier tein Frag der Raupen ftattfinden tann, wie es bei ber Bertilgung ber Raupen mehr oder weniger der Kall ift, und endlich

e) ber Nachtheil nicht eintritt, daß mit ber Bertilgung ber Raupen und Puppen auch die in denselben abgelegten

Raupenfeinde vertilgt werden.

Man follte daber von der Zeit an, wo die Raupen die Baume bestiegen baben, diese und ebenso die Puppen nur ausnahmsweise, um einzelne Orte zu erhalten, sammeln, darauf wenigs ftens feine große Geldsummen verwenden. Das Sammeln der Schmetterlinge, namentlich der Beibchen, bevor sie die Gier abgelegt haben, wird immer noch eine fehr wirksame Magregel bleiben.

Dier verdient noch bemerkt zu werden, daß beim Sammeln der Raupen: Gier eine etwa 1" lange Larve, schwarzbraun von Karbe, unten flach gedrudt und am gangen Leibe gegliedert, wahrgenommen wurde, welche febr geschwind durch die Riffe der Kiefern Borke schlüpfte und bäufig bei den Nonneneiers Reftern gefunden murde, die fast immer gang ober theilmeife gerstört waren. Die an den Giern befindliche Feuchtigkeit ließ auf ein furz vorhergegangenes Berfibren berfelben fchließen. Die Berflörung der Gier murde bevbachtet, als man das Infect mit Eiern, welche an der Borle gelassen worden waren, in ein Glas brachte. Berr Professor Germar zu Salle bestimmte Diese Larve als die der Rameelhalsfliege (Rhaphidia ophiopsis Linn.) (Ueber die Naturgeschichte dieses Insectes können nachgelefen werden: Transactions of the entomological Society of London. Tom. I. Pag. 26. Tab. 3, und Wiegmann's Archiv f. d. Zool. 1838. S. 316. Tab. 7.) Diefe larve ift demnach als ein wirtfamer Bertilaer ber Ronnen Gier zu betrachten.

3) Curculio pini bat fic in mehrer Meles Schonungen iat al ist ibm aber durch abfuchen Meles 2220 dadurch 3) Curculio pini vai jing in gezeigt, es ist ihm aber durch gehinden noggiffe ereid dadurch

großer Schaden verhütet wong der Diefe in Diefe in ganz ungewöhnlichen Man erfchien Forsten, namentlich die sich fin der labe in **Strichweise** in vielen son Ganzen

war ber Schaben jeboch außer Berbaltwiß zu ben großen Daffen. weil die talte Witterung den Kraf binderte.

Um Maadeburg ließen die Cichorien Bauer Maifafer fammeln, um ben Schaben zu verminbern, welchen bie Carven an den Cichorienpflanzen anrichten.

Bemertung. Bei Ablieferung ber Maitafer im Dagbeburgifden foll ber Kall vorgetommen fein, bas ein Banersmann mit einem gangen guber Daifafer (naturlich in Gaden) fich jur Ablieferung melbete. Auf die Bermunderung ber Abnehmer über bie große Daffe babe er geaußert, bag ibm bas Sammeln aud viel Mube gemacht habe, und er beshalb bis nach bem Barge gewesen fei, wo es febr viele Maitafer gegeben babe. Auf biefe Aeuberung babe man fic aus Rudficht bes 3wedes geweigert, bie Rafer abzunehmen, babe fic aber boch bazu verftanben, nachbem ber Bauer geaußert, bag er bie Rafer nicht wieber mit fich nehmen tonne, fich vielmehr genothigt feben murbe, biefelben fliegen au laffen. - Aus ben Maitafern foll eine Bagenfdmiere gemacht worben fein.

Man bort in neueren Zeiten fast allentbalben über ben Schaden der Maitaferlarve an Riefernculturen flagen, und auch in mehreren der biefigen Forfte ift der Schaden in manchen Jahren fo groß, daß die Rachbefferungen die Roften der erfteren Anlagen übersteigen und doch meift luckenhafte Schonungen erzogen werden. Das Sammeln der Maitafer durfte das ficherste Bertilaungsmittel, und die dafür aufzuwendenden Roften wurden im Bergleiche zu den toftspieligen Rachbefferungen nur unbebeutend sein, und in dem Maage abnehmen, als das Infect bewältigt wird.

Ohne entsprechende Magregeln werden oft die in Privatforsten gesammelten Infecten, wie schon vorgekommen, in tonigl. Forste vertauft, auch aus Revieren, wo wegen der Menge Ansecten ein niedriger Breis gilt, in Reviere geschafft, wo das für mehr bezahlt wird.

Dieses Rabr zeichnet fich bei dem nassen Krübjabre durch einen febr ftarten Dolgwuchs aus, was fich durch die langen Triebe beim Nadelholze wie beim Laubholze schon zu erkennen giebt.

Die Eichen haben, so weit ste nicht von Maikafern und Raupen abgefreffen waren, in diefem Jahre Sprengmaft, in den Riederungen jedoch mehr, als in den Gebirgsgegenden.

Un den Buchen findet man in den Sandgegenden wie in den Gebirgsgegenden nur frichweise und an einzelnen freiftebenden Baumen Samen; ebenfo ift es mit den Riefern, welche jedoch in diesem Frühjahre start geblühet haben, und deshalb für das nächste Jahr viel Samen zu erwarten ist.

Bie es in diesem Jahre viele Kirschen gegegen hat, so giebt es auch viele Mepfel, Birnen und Pflaumen, und tommen in der Rabe Forfte vor, von welchen pr. Morgen durchschnitts lich 2 ad Dbft pacht gegeben werden. 3ch behalte mir eine Beschreibung solcher Holzungen und deren Ertrag, in welchen bereits feit Mitte des vorigen Jahrhunderts außer dem bolze auch Dbst gezogen wird, por.

In dem Theile der Proving Sachsen, der zum Regierungsbezirte Merfeburg gebort, und auf einer Flachenausdehnung von 4,994,624 Morgen 775,000 Morgen Bald befist, wovon 322500 Morgen foniglich, verdienen befonders Solzbedarf und

Digitized by Google

lobn mitunter auf 10 fgr. geftiegen ift. Bezüglich ber Jagd habe ich zu berichten, daß es in diesem Jahre viele Sasen und Sühner giebt; tie Sühner find größtentheils ichon zeitig ausgewachfen, und die einzelnen Wolfer febr zahlreich, oft 18-24 Grud enthaltend, wovon ich mich auf mehreren Jagden überzeugt babe. Das Daar Subner toftet jur Zeit 4-6 fgr., und die Safen 8-10 fgr. pr. Stud. Bei Anlegung ber Gifenbabnen ber bieffgen Gegend wurden von den Jagoberechtigten, durch deren Reviere dieselbe giebt, mitunter febr betrachtliche Entschädigungs : Anfpruche erboben, und bei der Renbeit der Sache febr abweichende Anfichten geaußert, und eben fo verfchiedene Gutachten abgegeben. Inzwischen sprechen bisberige Erfahrungen nicht bafür, daß Eifenbahnen auf Die Jagben einen nachtheiligen Gins fluß haben, wozu als Beleg ein Borfall bienen mag, ber mir felbst begegnet ift. Bei einer Reise auf der Leipzig-Dresbener-Eisenbahn in der Rabe von Dablen fab ich taum 200 Schritte von der Bahn ein Reb afen, bas zwar, als ber Bagenzug porbeibraufte, aufwarf und ficherte, demnachft aber wieder rubia fortäste. Auch andere Reisende baben zu anderen Reiten Rebe baselbst steben seben. Welchem Jäger ift es nicht schon aufgefallen, daß oft Sasen bicht am Wege fiten, für welche ber Bertehr auf einer Gifenbahn eben fo unterhaltend fein mochte, als auf einer anderen Deerstraße. Golde Entschädigungs : Anfpruche fonnen daber, meines Ermeffens, rechtlich nur ausnahmsweise Berucksichtigung finden; im Gegentheile wird in ben meisten Källen durch die Gisenbahn, des erleichterten Transportes des Wildprets in entfernte Städte wegen, dasselbe vortheilbafter verwerthet werden konnen und badurch ben Jagt: Eigenthumern Bortheil zugeben.

Avilmfeise Beachtung, bener ein bedeutender Theil ber Baldungen ift industriellen Amerten, nämlich für ben Bedarf ber Mannsfelder Rupferhuttenwerte bestimmt, und aus den Grenuforften gegen Sachsen ift die Abfuhr nach Leipzig beträchtlich, die erft in neueren Zeiten durch die Bufuhr auf der Gifenbahn dabin einigermaßen abgenommen'hat. Durch den Bindbruch von 1883/34, und in neuerer Zeit durch den Raupenfrag, find die Baldungen fo ftart angegriffen worden, daß die Abnugung bat eingestellt merben muffen, die Holzvreise gestiegen und Rlagen über Bolge mangel laut geworden find, wodurch benn auch die Bemühungen, Anrflager aufzufinden, einen Impuls befamen. Go murde 1.28. bei Bitterfeld ein bedeutender Torfftich begonnen, und eine Dampfmaschine, sowohl zur Körderung des Torfes als zur Ents wäfferung des Lagers, erbauet. Auch in der Salleschen Saide ift die Torfausbeute bedeutend, so daß Ginken der Brennholzpreise zu erwarten ist, worauf auch ber Verbrauch ber Brauntoblen einwirft, der zu Salle am ftartften ift, wo durchgebends Deerd= und Dfenfeuer mit Roblen unterhalten werden, während Die beiden bedeutenden Salinen, die königliche nämlich und die pfanderschaftliche, auf Torf eingerichtet find. Es wird daber nur wenig holz verbraucht, indem auch zum Anzunden der Roble meiftens nur die bei der Fertigung der Galgtonnen abfallenden Spane benutt werden. Der Roblenbrand hat zwar Unannehmlichkeiten, namentlich die des unangenehmen Geruches, indessen gewöhnt man sich bald an denselben, der auch bei einer guten Dfen-Einrichtung eben nicht febr merklich ift. Dabei bat aber die Beigung mit Rohlen das Angenehme, daß in den Rimmern eine febr gleichmäßige Temperatur erhalten wird, abgesehen von der Wohlfeilheit, da die Bebeigung eines Zimmers jährlich nicht bober als auf 5 🚧 zu fteben kommt.

Die Holzpreise haben sich unter diesen Umständen in den strengen Wintern der beiden letten Jahre ziemlich hochgestellt; denn in den eigentlichen Polzgegenden (Sandgegenden) zu beiden Seiten der Elbe, wo die Rieser vorherrschend ist, hat durchschnittlich der Eubiksuß Rutholz gekostet 3 sgr. 1 ps. und Brennholz 1 sgr. 4 ps., wornach sich der Preis des Brennholzes zum Rutholze stellt wie 16:37 oder 1:2½, und in den holzarmen Gegenden der Saale und in der Gegend von Eisleben, wo meist Mittelwaldungen vorsommen, hat durchsschnittlich der Eubiksuß gekostet: Rutholz 3 sgr. 9 ps. und Brennholz 2 sgr., wornach sich der Preis des Brennholzes zum Rutholze stellt, wie 24:45 oder 1:2.

Das Brennholz ist in den Saalgegenden am theuersten, indes ist der Preis bier weniger fühlbar, als in den Holzgegenden, weil größtentheils Braunkohle gebrannt, und nur ein Theil des Feuerbedarfes mit Holz befriedigt wird, die Feuerungen auch besser eingerichtet sind, als in den Holzgegenden, in denen man sich ungern von der alten Gewohnheit, beim Bauen und Bermachen der Gehöfte und Gärten, beim Belegen der Fahrwege und Kußstege viel Holz zu verbrauchen, trennt.

Das Ruphols ift in ber Gegend von Sieleben am theuerften, indem es bis 4 und 5 fgr. pr. Cubiffuß fleigt.

Die Saalgegenden werden durch Flößbolz verschen. — Jur Beurtheilung vorstehender Holzpreise, in Gegenhalt anderer Gegenden, in Beziehung auf das Bedürfniß wird bemerkt, daß der Tagelohn sich in allen den bezeichneten Gegenden durchsschnittlich auf $7\frac{1}{2}$ fgr. stellt, während allerdings in den legtan

Caffel, im Geptember 1840.

Die gefestichen Borichriften über die Bermerthung der Forftproducte in den Staats Baldungen maren längst als unzulänglich und den Zeitverbaltniffen nicht mehr entsprechend ertannt, baber mit Grund zwedmäßige Menderungen zu erwarten, bie nun eingetreten find. Durch bas bierüber am 24. Juni erschienene Gefet wird die Abgabe des Holzes um Localtaren als die normale, die Verfilberung mittelft offents lichen Bertaufes als ausnahmsweife Berwerthungsart erflart, in foferne nicht befondere Berechtigungen entgegenfteben. Der Ertragsfähigleit der Waldungen ift der Bedarf nöthigen Kalles untergeordnet, und ein angemeffenes Verhältniß der abzugebenden Brennholg Duantitaten festgesett. -- In den Candgemeinden erhalt der Bollspanner, d. b. wer 3 und mehrere Stud Bieb im Pfluge geben bat, bis ju 3 Rlafter oder 3 Schock Wellen, bas Schock ju 100 resp. 60 Wellen; ber Salbspänner bis gu 21/2 Rlafter und eben so viel Schod Bellen, und wer fein Rugvieh besitt, bis un 2 Klafter und 2 Schod Bellen. -In den Candstädten findet eine analoge Bezugs-Classification ftatt. In Unrechnung wird gebracht, was die Bedürfenden aus Gemeindes und Privat = Baldungen beziehen, auch bierbei auf die Aushulfe fossiler Breunftoffe Bedacht genommen. Die Tape, mit Inbegriff bes Dolphanerlohnes und sonkliger Gebuhren ift nach den verschiedenen Sortimenten für jede Forkinspection resp. Forstrevier bestimmt und der Tarif der Verordnung beigefügt. Sie sindet zugleich Unwahdung auf den Bedauf von Wohlthätigkeits-Anklaken bei der Lingelänglichseit eigener Fonde Im Kreise Schmalkalden erhalten die Kleinseuer-Arbeiter ihrer Kohlholz-Bedarf aus den Staatspaldungen in nöglichst ermäßigter Preisen. — Die inlandischen Gerbereien sind bezüglich ihrer Cohrindenbedarfes bedacht und auch für die sorstwirthschaftlich zulässige Abgabe der Waldstreu in den rauberen Gegender Vorsorge getroffen. Die diesfallsige Taxe wird den örtlicher Verbältnissen gemäß periodisch sekzeist und die Waldstreu nu ausnahmsweise mittelst öffentlichen Verkaufes verwerthet, di zur Anlage und Unterhaltung der Kunststraßen nothwendiger Steine werden, nach wie vor, unentgeldlich abgegeben.

Dem Holzmasse ist der Kurhest. Rormale Längenfuß — 11 Rheinl. Jolle — zum Grunde gelegt. Alles Baus Brenn: und Kablholz wird vorschristsmäßig gemaltert — in Klaftermaaße aufgesett — das Klafter hat dei der Scheitläng von 5 oder 6' einen Raum-Inhalt von 150 E. F. und von 144 bei fürzerer Scheitlänge. Wird Baus und Werkolz in ganzen Stämmen verwerthet — wobei die Brauchbarkeit de außer dem Versteigerungswege abgegebenen gewährleistet ist — so sindet die Abgabe nach dem cubischen Inhalte an seste Polzmasse statt. Das Reisholz ist in der Regel nach Welle von 6' Länge und 3' Umfang abzugeben. Alle die Verwerthunder Forstpungungen betreffenden älteren Verordnungen sind aufgehoben.

Diese Verordnung ist mir Veranlassung, auf einen lite rärischen Bericht in der allgem. Forst- und Jagd-Zeitun vom Juli Nr. 3 über die von Wünscher herausgegebene Schrift ndie Erhöhung der Polzpreise in den Kurhessungen narmätzukommen.

Es ist nämlich früher schon in der Cassel'schen allgemeine Zeitung eine Kritik über die erwähnte Schrift verössenklich worden, die für diejenigen, denen sie unbekannt geblieben, nich ohne Interesse sein durfte und welche daher um deswillen hie unten solgt. Uebrigens haben die in jener Schrift entwirkelte Ansichten, wie vorauszusehen war, keinen Ersolg gehabt, wa das vorstehende, den jezigen Berhältnissen entsprechende, doch preise und Berwerthungsgrundsätze feststellende, Gesey beweist demzusolge der von dem Bersasser der fraglichen Schrift i Schutz genommene unverhältnismäßig geringe Deconomies Preinicht mehr besteht, sondern an dessen Stelle ein erhöheter holppreis tritt, der nach Abzug des Polzbauerlohnes und der sonstige Gebühren 3/8 des reinen Polzwerthes der dermasigen Cocaltaz beträgt, dem dann der Polzhauerlohn wieder zugesett worden is

(Caffeler allgem. Zeitung Geite 2743.)

Die neue Cebre von den Rechten, welche teine Rechte find.

"Die Frage, ob es sich von Anextennung eines Rechte handelt, ist nicht mit der identisch, ob die dem Rechtsver daltmisse entsprechende Handlung vorch ein gegebenes Witt vollständig erzwungen werden, und ob dies eramentlich durch die Civilgerichte geschepen kann gede Rom ins Staate, welch den Unterthanen Rechte als inche zubillig,

bie Holzbedurftigen hatten ein bistorisch und juristisch bestend begründetes Recht, die Waldeigenbhumer davon abzuhalten! Aber wie, wenn diese deren gutes Recht anzuerkennen, sich weigern? dann könnten sie selbige ohne Zweisel im gesetz lichen Wege Rechtens dazu nötbigen? — Reinesweges, dem neine Klage bei den Eivilgerichten durste sich wohl schwerlich aus diesem Rechte herleiten lassen!! Das ist die ganze einsache Ruhanwendung jener neuen Lebre von den Rechten, welche keine Rechte sind; an einen Rechtstusstauben dies dasse eines solchergestalt Berechtigten ist keine andere, als Rechtslosigfeit.

Sannover, im October 1840.

Die Verfassung eines allgemeinen Criminal Gesethbuches für das Königreich Hannover bat die Nothwendigkeit einer Absänderung der älteren Gesethe über die Bestrasung des Wildschehles und der damit verwandten Vergeben herbeigeführt, und die überhand nehmenden Wilddiebereien und die dadurch für die Forst und Jagdbedienten entstehenden Gesahren haben au ernsten Verbütungsmaßregeln dringend aufgefordert; dies die angegebenen Motive des am 8. September d. J. über die Bestrasung des Wilddiebstahles und die sonstigen Maßregeln zum Schutz der Forst und Jagdbedienten gegen Wilddiebe und zu Verhütung des Wilddiebstahles erlassenen Geseths, welches als dringend nothwendig erschien, da wirklich die bestehenden Geseth überall unzulänglich und nicht mehr für die Zeit passend sind.

Das Gefet gerfallt in V. Abschnitte und 30 Art.

L Bon der polizeilichen Bestrafung der leichteren Fälle des Wilddiebstables und verschiedener damit in Verbindung

ftebender Jagdvergeben.

Das jum erstenmale ju bestrafende Toden oder Kangen von Wild, welches nicht in Dochwild oder Reben besteht, ift mit einer Geldbufe nicht unter 8 x und bis zu 25 xp, oder mit Gefängnißstrafe nicht unter acht Tagen und bis zu brei Bochen zu bestrafen. Wiederholungsfälle mit angemeffen er-Das Aufnehmen gefundenen, getodeten, ans bobeter Strafe. geschossenen oder in Schlingen gefangenen Bildes, in fremden Sagdrevieren, ebenfo bas Aufnehmen junger Rebs und Bilds falber, Dafen, bas Ausnehmen der Gier des Federwildes, wird mit angemeffener Geld- oder Gefangnifftrafe gebuft. — Schießgewehre in fremden Jagdrevieren, außer den Deerftragen und Bicinalwegen, ju führen, ift verboten, wenn fie nicht jum augenblicklichen Gebrauche unbrauchbar gemacht find. Ebenfo perfällt jeder gur Jago nicht Berechtigte in Strafe, welcher jum Rangen von Wild brauchbare Schlingen außerhalb ber Ortschaften bei sich führt.

- II. Bon der peinlichen Bestrafung des Bilddiebstahles.
- A. Als einfacher, peinlich zu bestrafender Bilbbiebstahl ift es anzuseben:
- 1) wenn bas erlegte ober eingefangene Bild in Sochwild ober Reben bestebt;
- 2) wenn die That an anderen Arten Bilbes verübt, und ber Thater entweder fur bas Fangen ober Erlegen von Bilb

oder für die Aneignung gefindenen Bildes, oder felbit nur für den Berfuch eines Bildbiebstahles, dreimal bereits polizeilich bestraft ift.

B. Hinzutretender, erschwerender Umstände wegen wird ber Wildbiebstahl ohne Unterschied der Urt des entwendeten Wildes und ohne Rucksicht auf eine zuwor eingetretene polizeiliche Bestrafung in folgenden Källen peinkich bestraft:

1) wenn der Thater einer Bindbuchfe, einer Stockflinte, oder sonft eines Gewehres sich bedient hat, welches dazu eingerichtet ist, um es in Studen zerlegt, heimlich bei fich führen

gu fonnen;

- 2) ober wenn er, um unerfamt zu bleiben, durch Unschwärzen bes Gesichtes ober auf andere Urt fich entftellt bat;
 - 3) ober wenn ber Bilbbiebstahl gewerbmäßig;

4) oder in Banden;

5) oder in Berbindung mit irgend einer Gewaltthätigkeit verübt ift.

Der einfache Bilddiebstahl soll bei Hochwild mit Gefängnis von 4 Wochen bis 3 Monaten, und bei anderem Wilde mit 14 Tagen bis 6 Wochen bestraft werden. Wehrere gleichzeitige einfache Diebstähle haben eine Erhöhung des Strafmaaßes zur Folge.

Der Bildbiebstahl unter erschwerenden Umftanden wird bestraft:

- 1) Bei dem Gebrauche ber ad B. 1. bezeichneten Baffen ift bie Strafe um bie Balfte au erboben.
 - 2) ad B. 2. Strafe des Arbeitshaufes bis zu 2 Jahren.
- 3) Diefelbe Strafe, wenn der Wilddiebstahl gewerbmäßig betrieben wird.
- 4) In Banden verübt, Strafe des Arbeitshaufes micht unter 6 Monaten, oder Zuchthausstrafe bis zu 3 Jahren.
 - 5) Bei Widerseplichkeiten bes Wilddiebes!
- a) Widersetzuchlaten bloß durch Prohimgen, Arbeitshaus bis zu einem Jahre.
- b) Bei thatlichen Widerfetilichkeiten, Arbeitshaus von fechs Monaten bis ju 3 Jahren.
- c) Schlug der Wildbieb das Gewehr an, oder setzte er sich sonft auf eine lebensgefährliche Weise zur Wehr, so soll er mit Kettenstrase von 6 bis 10 Jahren belegt werden. Wird erwiesen, daß das angeschlagene Gewehr nicht geladen war, Zuchthausstrase von 2 bis 4 Jahren.
- d) Dat der Wilddieb wirklich geschossen, oder eine mit der Jagd. Aufsicht beauftragte Person durch den Gebrauch der Wassen verwundet, so tritt, vorbehaltlich der durch eine etwaige Tödung verwirkten barteren Strafe, Kettenstrafe auf 10 bis 20 Jahre ein.

III. Gemeinschaftliche Bestimmungen für bie polizeiliche und peinliche Bestrafung ber bas Jagdrecht verlegenden Vergeben.

Das Schießen auf Wild, ohne Unterschied, ob baffelbe angeschoffen wird ober nicht, bas Legen und Stellen von Fallen, Schlingen z. ift als beendigter Bersuch zu betrachten.

In jedem Falle einer polizeilichen oder peinlichen Bestrafung ist zugleich auch Confiscation der Gewehre, Hunde und Zagdgeräthschaften zum Besten der betreffenden Jagdberrn zu erkennen, wenn dieselben auch nicht auf frischer That abs genommen sind. Wenn der Bildbleb fich fogleich ergiebt, das Sewehr al giebt oder auf Anrufen von der Flucht absteht, ist dieses b Zumessung der Strafe ein erheblicher Milderungsgrund; ei Erschwerungsgrund dagegen, wenn die That in der Getz ode Degezeit, an Sonns oder Festtagen verübt wurde.

Antauf des gestohlenen Wildes ift als Begunstigung 3 beurtheilen, wenn der Raufer aus dem Sandel mit demfelbe

ein Gewerbe macht.

IV. Borschriften jum Schutze ber Forste und Jagt Officianten gegen Wildbiebe und jur Verhütung des Will Diebstables.

Wenn Jagdberechtigte oder die die Jagd beauffichtigende Personen in dem Jagdreviere mit Wilddieben zusammentreffe und von diesen mit einem lebensgefährlichen Angriffe bedroht werden, sind sie befugt, diesem Angriffe zuvorzusommen. Les ein Wilddieb das Gewehr an, oder bereitet er sich zu desse Gebrauch vor: so ist der Bedrohete besugt zu schießen, wen er den Wilddieb durch Zuruf zuvor ausgefordert hat, von de

Drohung abzustehen und das Gewehr abzulegen.

Besonders durch Wilddiede lebensgefährlichen Angriffe ausgesetzten Personen können durch das Ministerium des Inner erweiterte Besugnisse eingeräumt werden. So sollen die könig Forst und Jagdbedienten, die Feldjäger, Landgensdarmen un zum Forstschuße commandirte Militärpersonen, in diesem Fallswenn sie im Jagdreviere mit bewassneten. Wilddieden zusammer treffen, besugt sein, auf diese zu schießen, wenn die Wilddied auf zweimaligen Anruf die Wassen nicht ablegen, oder wen derselbe das abgelegte Gewehr wieder aufnimmt. Auch i besonderen Fällen kann anderen Jagdberechtigten und Jagt pächtern und deren Jagdpersonale dieselbe Besugnis beigeleg werden.

Ist durch Anwendung der Schutzmaßregel ein Wilddie verwundet oder getödet: so ist demselben die nothige Hulfe z leisten und der nächsten Obrigseit, bei Strafe, sofort Anzeig

gu machen.

Das Ministerium des Innern kann für einzelne District zur Erschwerung des Verkehres mit gestohlenem Wilde, besonder Anordnungen treffen; ebenso in besonderen Fällen die Entwas nung einzelner Ortschaften oder Districte anordnen, auch de Besitz eines zur Jagd tauglichen Feuergewehres von einer obrigkeitlichen Erlaubniffscheine abhängig machen.

Verfertigung und Verfauf sogenannter Bilddiebsgewehr welche sich zerlegen lassen, Stockslinten 2c. ift bei Confiscatio und bis zu 50 ap Strafe oder angemeffener Gefängnißstra

unterfagt.

V. Allgemeine Bestimmungen.

- An den besonderen hergebrachten Rechten der Unterthaner auf das Fangen oder Erlegen einzelner Arten von Thiere welche gewähnlich zu den jagdbaren gerechnet zu werden pflege ist nichts durch dieses Geses geandert.

Die Strafbestimmungen baben nicht Beug auf Entwendur pon Wild aus eingefriedigten Thiergarten, welche als ausg zeichneter Diebstahl erster Class, hestraft westen fold.

Unter demselden Datum schien auch Seset üb die Bestrafung bes kie gend And Estet üb est üb welches nachstebende Verführt athält.

Stuttgart, im September 1840.

An die Stelle des penssonirten Kreisobersorstmeisters von Gemmingen zu Ulm ist der bisherige Obersörster zu Urach, Graf von Mandelsloh, zum Kreissorstrathe bei der Finanz-Cammer des Donautreises ernannt, und an der Universität Tübingen ist die Stelle eines Prosessors der Land- und Forstwirthschaft dem sürstl. Leiningenschem Domänenrathe Knaus zu Amorbach übertragen worden. Die Aufgabe dieses Lehrers besteht in einem encyclopädischen Bortrage der genannten Fächer für die Studierenden der Staatswirthschaft. Früher waren sur diese Fächer zwei Lehrer (Pundeshagen und von Forstner) bestellt, später aber wurden

die beiden Lehrflühle vereinigt und erst von Prof. Widenmann, dann von Professor v. Schott versehen. Die beiden letzteren, welche nun im practischen Forstdienste functioniren, waren ihrem Hamptberufe nach Forstmänner; der neu ernannte Lehrer aber ist nach seiner bisherigen Laufdahn vorzugsweise Landwirth und dürste wohi, wenn überhaupt einmal eine Vereinigung der beiden Lehrstühle fortbestehen soll, mehr an seinem Plaze sein, als wenn er vorzugsweise Forstwirth wäre, denn die größere Wichtigkeit des kandwirthschaftlichen Studiums für die Staatswirthe wird unbedingt zugegeben werden mussen.

Das fonial. Burtemb. Kinang Ministerium bat furglich allgemeine Bedingungen für die Solzhauerlohns-Accorde in den Staatsmaldungen festgefest, moraus wir folgende interessante Eigenthumlichkeiten besonders bervorbeben. Auf die Uebertretung aller darin enthaltenen Vorschriften sind bestimmte nicht allzuhobe Geldstrafen gefest, welche als vertragsmäßig bestimmte Schuldigkeiten, auf den Ausspruch des Forftamtes, ohne weiteren Refurs. an die Forstcaffe ju bezahlen find, und wovon eine Anbringgebühr nicht berechnet wird. Alle Stamme, welche mehr ale 5" (51/2" Preug.) Durchmeffer haben, muffen mit der Gage gefällt und um die Anschaffung der halbmondformigen fogenannten Sachsen : Sagen, welche vor benen mit gerader Bahn überwiegende Bortbeile befigen, ju erleichtern, darf den Holzbauern das bierzu erforderliche Geld aus der Amtecaffe vorgeschoffen werden. Die Bobe der Stocke darf bei Stämmen, die zu Rupholz tanglich find, bei einem Durchmeffer von weniger als 3' nicht über 1' und bei einem Durchmesser von 3' und darüber nicht weiter als 11/2' betragen. Rur bei Stämmen, die zu Brennholz bestimmt sind und deren Stocke gerodet werden, darf die Sobe bis ju 2' austeigen. Schwächere Stangen unter 1/2 Durchmesser und überhaupt alles zum Wiederausschlage bestimmte Stangenholz soll ganz nabe am Boden abgebauen werden. Von den Accord-Bedingungen wird iedem Holzbauer ein gedrucktes Eremplar zugestellt.

Notizen.

A. Merfmurbige Jagbbegebenheit im Bunbiner Oberlande. 3m November vorigen Zahres fpurte ein Gemfenjager in einem boben Bergthale einen Baren auf, und verfolgte ibn, bis er an einer Felsenwand, neben einer tiefen Kluft, verfowand. Doch entbedte ber Jager, als er auf eine Anbobe gefliegen war, eine Boble, und betrat beren Eingang, wo er bann im Dunkelen die aufgerichteten Tagen bes Thieres und feinen Ropf fab. Er fcof auf baffelbe, borte es farcterlich brummen und icharren, und entfernte fich fchiell, weil es ichou halb Racht und er allein mar. Er fucte brei andere Jager auf, wobon zwei berühmte. Gemejager find, erzählte ihnen bas Borgefallene, und alle bielten fich gewiffermagen überzeugt, daß ber Bar tobtlich vermundet fei, baber nur zwei ihre Gewehre mitnehmen und zwei ohne folde folgen wollten. - Am nachften Morgen arfliegen alfo, bie bier Manner ben gelfen über ber Barenboble, und einer ber Bewaffneten fletterte, ben Stuber über bem Ruden und auf ber Bruft angefonalls, aber eine gunachft flebende Tanne binunter. Raum unten angelangt, und ba er noch nicht Zeit gehabt, bas Gewehr gang loszumachen, fällt ihn bas Thier - es mar ein großer Bar, weiblichen Gefchlechts,

ben ich hernach selbst sah — an und ringt mit ihm. Er saßt und überwirftes in die Aluft hinab. Indessen hatte er kaum so viel Muße, um ben Gewehrkolben völlig toszuschnallen, so rennt der Bar wieder auf ihn zu. Er giebt ihm einen wohlgerathenen Schuß, und nachdem das Thier von den zu Husse gerusenen und bei ihm angekommenen Gesährten noch zwei Schusse in die Seite erhalten hatte, sant es todt nieder, wo sich dann zeigte, daß der erste Jäger ihm Lags vorber das Gebiß zerschoffen hatte. Der Jäger, welcher mit ihm rang, versicherte auch, nicht gar sart von ihm angegriffen worden zu sein.

Bei biefer Beranlaffung glaube ich noch einige nicht uninteveffante Rotizen Ibnen mittbellen zu muffen.

Berr Moticand erftattete in ber Genfer Raturforscher Gefellschaft über die auf ber Norbost-Rufte von Corfica von einer Gefellschaft, worunter auch Genfer, betriebene Solgfällung, und führt als besonders bemertenswerth die Stärte bortiger Fichten an, die felbst die zu einem Umfange von 21 Fuß geht.

3n der naturforschenden Gefellschaft bes Cantons Renenburg las herr von Meuron eine Denkschrift ab: über ben Einfluß ber Entwalbung ber Berggipfel und ben ber Basber

^{*) 1} Bartemb. Morgen ju 384 Rufben, bie Ruthe zu 10 Jus, 1. Jus == 0,8819 Parifer Jus, halt 3151, 1 Preus. Morgen 2553 Frangofische D. Metre,

übethaupt auf bas Ctima und die Phyfinguvmle eines Landes. heer don Meuron entwirfs mit fiarten Jarben ein Bild der nachtheiligen Folgen der Abholzungen und Rahltiebe und zählt genau alle Schwierigkeiten der Bieder-Bewaldung bochliegender Gegenden durch Saat und Pflanzung auf. Der Pflanzung vor der Saat den Borzug einräumend, werden die immer bedeutenden Roften dieser Culturart nachgewiesen. Zugleich berichtet herr von Meuron über die Baldoulturen auf dem südlichen Abhange des Jura, und hebt als besonders bemerkenswerts hervor, daß nach den geführten Rahlhieden immer wieder Buchen, Beistannen und Fichten — der ursprüngliche Beschand — erscheinen. Die betressenden beiden Abhandlungen können ausführlich in den Berhandlungen der Schweizerischen Gesellschaffür die gesammte Naturwissenschaft für 1839 und 1837 nachgeleser werden.

In der botanischen Section dieser Gesellschaft spricht Beri Oberförster von Greperz über die bekannte Erscheinung, daß au dem Stocke abgehauener Beistannen-Stämme häufig eine neue Polzbildung erscheint, ohne daß ein Blatt — Radel — gebilde sich zeiget, oder andere Mittel zur Stoffbildung vorhanden find. Herr von Charpentier glaubt ähnliches bei der Riefern — Föhren — beobachtet zu haben. Alle bis jest darüber versuchten Ertlärungen sind ungenügend, und mehre und genauere Beobachtungen über diesen höchst merkwürdigen Gegenstant wünschenswerth. (Bericht über die Verhandlungen der allgemeinen Schweizerischen Gesellschaft für die gesammten Naturwissenschaften Bern 1839.)

Peter von Salis-Saglio.

B. Anfündigung ber Borlefungen bei ber tonigl Burtembergifchen land- und forftwirthichaftlicher Lehr-Anftalt ju hohenheim für bas Binterhalbjah: 1840-41. Es werden in biefem Semefter vorgetragen werden

Chur.

I. In den Hauptfächern und zwar 1) in der gand wirthichaft: Bon Director von Bedberlin: Thierproductions lebre, allgemeiner Theil, und aus bem fveciellen Theile Schafzuch und Bollfunde mit Demonstrationen hierüber; - von Professo Görig: landwirthschaftliche Betriebslehre, Bflangenproductions Iehre und Beinbau, mit welchen Bortragen berfelbe practifc Demonstrationen verbinden wird; - von Thierargt Bohm Thierheilkunde; — von Professor Siemens: Landwirthschaftlich Technologie und zwar Runkelrübenzuder=Bereitung, Bierbrauerei Starte = und Starfeguder = Bereitung; - von Deconomierat Somidt: Landwirthschaftliche Buchhaltung. 2) In ber Forft miffenicaft: Bon Oberforfter Profeffor Dr. Gwinner: Korft taxation, Forfibienft-Inftruction und Forfigeschäfts = Praxis; von Professor Brecht: Encyclopabie ber Forftwissenfchaft, Forft recht, Forftechnologie, Jagbfunde, Forftgefengebung und Erami natorien.

Professor Dr. Riede: Theoretische Geometrie, Arithmetit, Alge bra, Mechanit und mathematische Uebungen für Forfileute; – von Professor Dr. Fleischer: Chemie, mit besonderer Rücksich auf die land- und forstwirtschaftlichen Gewerbe, Zoologie. Endlic giebt Wertmeister Krämer Anleitung im Maschinenzeichnen.

Dit bem Binter-Cemefter be fint jedesmal ein neuer Eursus ber für ben forftwirthschaftlichen Unterricht zweisabrig ift, wogege tonial. Varte, wo bie ausgezeichneisten Pferbe- und Rindbieh-Racen aufgestellt find, in benachbarte und entferntere Balbreviere, namentlich auf ben Schwarzwald und auf größere Guter angeftellt. hinfictlich ber Theilnabme ber auf ber Anftalt anwesenden jungen Manner an bem Unterrichte, fo wie ihres fonftigen Benehmens, enthalten bie im Jahre 1838 neu verfaßten Statuten, wovon feber Bogling bei feinem Eintritte ein Eremplar erhalt, Diejenigen Puntte, beren Erfüllung und Beobachtung von ihnen erwartet mirb. Ueber bie Art und Beife aber, wie feber feinen befondern Berbaltniffen nach feine Studien einzurichten bat, berathen fich ber Director und bie lehrer mit ben Boglingen. Um ihren Gifer angufpornen und um fic von ihren gorifdritten übergeugen au tonnen, wird jabrlich eine Sauptprufung in Gegenwart einer Commiffion ber Regierung abgehalten, bei welcher Preis-Medaillen ausgetheilt, und beren Resultate in Die Beugniffe aufgenommen werden. Die Forft-Böglinge aus bem Inlande haben eine Brufung por ibrer Aufnahme zu befteben. Sonft ift lettere nur an bie Bebingung gefnupft, bas ber Aufzunehmenbe bas actzebente Lebensjahr zurudgelegt bat, und fic über feine bisberige Laufbabn burd Beugniffe ausmeifet, auch eine Urtunbe über bie Einwilligung ber Eltern ober Bormunber jum Befuche ber Anftalt mitbringt, falls er noch nicht felbftftanbig ift.

Der Eintritt tann zwar mit jedem Gemefterwechfel ftattfinben, gefdiebt aber am zwedmäßigften mit Beginn bes Binter-Semeftere, am 1. Rovember. Beber bie Anftalt besuchenbe junge Mann erhalt ein eigenes, beigbares, anftanbig meublirtes Bimmer. Betten, Leinwand und Banbtucher bringen bie Inlanber mit, und haben für beren Bafde ju forgen. Auslander erhalten biefe Gegenftande obne befondere Bergutung von ber Anf: Mt. Bur Bedienung find eigene Personen angeftellt, und wird bafür monatlich 1 fl. entrichtet.

Bur Anschaffung ber auf bem Dufeum aufgelegten Beitfdriften und gur Beleuchtung bes locales bat jeber Bogling balbjabrig einen Beitrag von 2 fl. ju entrichten. Das Mittag - und Abend - Effen nehmen fammtliche Böglinge an einer gemeinschaftlichen Tafel, welche ber aufgeftellte Speisemeifter balt. Daffelbe wird nach einer billigen, in jedem Semefter nach ben Preifen ber Lebensmittel neu regulirten Tare, Die gegenwärtig 26 fr. für ben Zag beträgt, berechnet. Frubftud und Betrante reicht ber Speifemeifter nach eines Beben Belieben gegen befondere Bergutung ab; bas benöthigte Brennholz tann von ber Anftalt zu mäßigen Preisen bezogen werden, und ift bafur geforgt, bag Riemand bei ber Anschaffung sonftiger Bedürfniffe übervortheilt werbe. Als Entschädigung für Unterricht, Bohnung und Regietoften bat auf ein Semefter ju bezahlen: ber Inlander, wenn er fich bem Studium ber land- und Forftwirthichaft, ober bem ber erfteren allein wibmet, 50 fl., wenn er blos ben forfiwirthicaftlichen Unterricht benutt, 30 fl., ber Muslander im erfteren Falle 150 fl., im anderen Falle 90 fl. Penfion, wie Roft- und Bedienungs-Gelb, find in ben erften acht Tagen bes Gemefters pranumeranbo auf biefes vollftanbig ju bezahlen. Bon ben neu eintretenben Boglingen erwartet man, daß fie einige Tage por bem Anfange bes Gemefters in ber Anftalt eintreffen, von ben alteren aber, bag fie fvateftens mit bem 1. Robember hierher gurudfehren, ba die Borlefungen am 2. Rovember ibren Anfang nebmen. (Ausfihrlichere Rachrichten über bie hiefige Anftalt enthalt bie Schrift: Die tonial. Bartemberg, Lebr-Anftalt für Land- und Forftwirthicaft, Stuttgart bei Röbler 1838.) 3m Geptember 1840.

Ral. Direction b. land- u. forftwirtbicaftl. Infitutes.

C. Bergleichung bes Totalergebniffes ber Baldelicens u. ber ftaatsforftpolizeilichen Obbut im Ueber-blide ganzer Lander. DieBalvungen von Bien bis Erieft zum Beispiel bieten, je mehr man nach Guben tommt, besto mehr Bilber ber Berwuftung bar. Schon in ben fteperifchen Alpen find viele Ab-bange burch unvorsichtige table Abbolgung auf immer ober boch auf Jahrhunderte bin für die Production verloren und, wo gugangliche Balbungen übrig find, fehlt barin eigentlich haubares ober ftarteres bolg. Ihren bobenpunkt erreicht bie Balbbevaftation in ben julifden Alpen, in ber Gegend von Gort und auf bem Rarft, einer bugeligen Sochebene, bie ein obes gelfenmeer geworden ift, das bis zu den Kuften von Ifrien (Erieft und Fiume) fich erftredt. Die füdlichen Abhange der Alpen nach der Combardei bin find mit wenigen Ausnahmen entwaldet und zu durren Steingerippen geworden. Dit bem Chauffeebau in ben Alpen murben viele Dolgbeftanbe juganglich, und hiermit hielt bie burch ben Reig leichter Abfuhr und Berfilberung herbeigeführte Abholgung glemlich gleichen Schritt, ohne auf Berjungung Rudficht gu nehmen und andere Regeln funfigerechter Diebeführung, ale biejenigen ber möglichften Eransporterleichterung, ju beobachten. Unter ben verberblichen Folgen biefer Entwalbung bat fic auch bie Anfüllung ber Flugbeete mit Steingeröllen bemertbar gemacht. Diermit war ein berheerendes Uebertreten ber Bergftrome öftere verbunden, mabrend im Allgemeinen bie Baffermenge abnahm. Dan mißt in Oberitalien bie verheerenden Ueberschwemmungen unter Anderen bem Berftopfen und Anfullen ber Flußbeete und mittelbar bem unvorsichtigen Abholzen fteiler Felfengebange bei. In ber Schweiz gefchieht neuerbings mehr, um folden Rachtheilen ju begegnen, und bie Forfipolizei bat bier, ungeachtet ber Rudfichten, welche bie bortigen republikanischen Berfaffungen mit fich bringen, boch vielleicht eine größere Kraft, als in mehreren Provinzen ber Defterreichischen Monarchie, icon entwidelt. Gelangt man von ber Schweiz nach Burtemberg, so zeigt fich ein noch befferer Bu-ftanb. Man finbet bier mit wenigen Ausnahmen bie Gipfel und Bergabhange noch bewaldet. Bergleicht man fo im Durchschnitt ganger Lanber ben Totaleinbrud und bas ichliefliche Ergebnig einerseits ber Balbliceng und andererseits einer practifc burchgeführten flaatspolizeilichen Obbut gegen Balbverwuftung, wie fie g. B. in Burtemberg feit Jahrhunderten fatt hat, fo tann man nicht umbin, die Boblthatigfeit ber letteren anzuerkennen. Selbft Diejenigen, welche ein großes Gewicht auf die Unannehmlichteiten ber Beidrantung ber Balbelgenihumer legen, tonnen bei folder Bergleichung nicht laugnen, bag bie Erhaltung ber Balbungen als wefentliche Organe bes Raturhaushaltes ber Lanber im Großen und ihrer Fruchtbarteit burch jene Unannehmlichteit nicht zu theuer erfauft wirb.

D. Bei Geibel & Comp. in Brunn erscheint im September: Denkmunge auf die vierte Berfammlung ber gande und Forftwirthe, von 30h. Dan. Bohm, t. t. Rammerme-bailleur und Director ber Munggraveur-Academie in Bien.

Diefe Denkmunge ift in der Große eines Speciesthalers und mit bem größten Bleife und Befchicklichfeit ausgeführt, fo baß fie ben Mungfammlern willtommen und ben verfammelten gand- und

Forstwirthen ein angenehmes Denkmal fein wirb.

Avers. Die Abbildung bes Dentmales auf Raifer Joseph II. Aderung bei Raufnis. Umfdrift. Dentmal auf Raifer Jofeph II. Aderung bei Raufinit. Revers. Gin Krang aus Felbfrichten und mehreren Arten Baumlaubes. Inforift. Auf bie vierte Berfammlung beuticher Land und Forftwirthe im Septbr. 1840.

. Preis in Bronce 1 ,8 4 gr., Silber 3 ,8 12 gr., Gold 15 Ducaten schwer 50 ,6 E. M.

Forst- und I

Monaf Der

Die Forstbetriebs : Megultrung für die Erzherzogliche Palatinal : Herrschaft Ris : Jenő, im Arader Comitate Ungarus. (Schluß.)

. 5. Apritabiodinung. herr Dubeny bat gur Ausmittelung bes jährlichen Raturalertrages die befannte Sundes bagenische: rationelle Methode angewandt, und erflart in diesem Barraraphen jenes langit befannte Becfabren weltlaufig genug, bevor er zu der Anwendung selbst übergeht. Er macht dieselbe gemachft auf bas Revier Gomos, welches feiner Berechnung nach ein Materialcapital von 3406345 Preug. C. R. *) bat, wornach eine jabrliche Abgabe von 1289 Klafter bei einem achzigfährigen Umtriebe fich berausstellt. Das Revier Somos enthält nach den Größen-Ungaben 3126 Morgen; feine jungften Destande Ind. wie Derr Dubeny früher oben gesagt, mindestens 95 Jahre alt; es enthalt ftellemweife eine Menge Unterbolg, welches, we'th aus Nachwüchsen ber ebleren Solgarten und micht aus gang unnugbaren Dornengestrauchen besteht, bei einer Largtion jedenfalls verauschlagt werden muß. Nach sener Materialcapitalsberechnung beträgt jedoch bessemmgeachtet ber effective Bestand des Revieres pr. Morgen etwa mir 15 Alftr. au 108 C. R. Raum = ober 75 C. R. festen Maffengebalt, und will man auch jugeben, daß die Bestande bereits burch frühere Durchfehmelungen viel verloren, fo erscheint bennoch bas Resultat in der That sehr auffallend, daß nach dieser Berechnung an dem jesigen Bestande pe. Morgen burchichmittlich nur ein jährlicher Zuwachs von etwa nur 111/2 C. F. fester Masse gewesen sein foll, wenn man die sämmtlichen Bestände des Revieres nur zu einem Alter von 95 Jahren ansetzt, ein Zumacheverhältniß, welches sich noch nicht unbedeutend vermindert, wenn man das bobere Alter eines Theiles jener Bestände berückfichtigen will. Mag herr hubenn and bagegen ein: wenden, daß in jener Flachenangabe die in ben Bestanden enthaltenen Blogen mit einbegriffen find, beren Größe ich nicht genau anzugeben vermag, so wird boch, felbft nach Abzug ber: felben, der dann bleibende reelle Baldbeftand noch einen fi geringen Massengehalt zeigen, wie man ibn wohl auf Trift und Dutplägen, aber nicht in einem, wenn Will Dearchfebmelten doch in so manden Districtes mittelmäßig sum Denem Revier

Um nun das Anders fiellt Herr Huben als B. Jeffer Student of the Property of the Property of the Property of the Angels of the A

Digitized by Google

bavon, daß nach herrn hubemy's eigener Bestimmung in ben erften 10 Jahren teine fegelmäßigen Schläge geführt, sondern die Abthigen Hölger aus Durchforstungen oder eigentlich Duche plenterungen der ganz abkandigen Stämme u. f. w. gewonnen werden sollen, mithin die Bestände sogar 185 Jahre alt werden mussen, ebe der lette Berjungungsbied sie trifft.

Dat nun Berr Dubenn feine Zumachkannahmen fur bie Periode vom 95sten bis 175sten Jahre der Bestände ermittelt, und mit Bulfe biefer jene Tabelle aufgestellt und zienes Buchmase procent gefunden, so tann freilich an der theoretischen Richtige feit dieses Verfahrens nicht gezweifelt werden, wenn es fic auch in der Pracis als mehr ober weniger ungusführbar ergeben wird; hat er jedoch, was man aus dem von ibm aufgestellten Beispiele Schließen muß, seine Zuwachsberechnungen in Der That nur fur Bestande von 1 - 80jabrigem Alter aufgestellt, fo if fein Kundament jedenfalls vom Grunde ans unrichtig, weil er folche Bestände nicht vor fich bat, fondern ihre Buwacheverbaltmife auf noch einmal fo alte Bestande anwendet. Auf Diefe Beise bat Berr hubeny für das Somofer Revier einen jabre lichen Abaabe : Etat von 1298 fum. Rlafter gefunden, burch beffen Beschaffung also, wie man annehmen muß, ber jebige Baldbestand binnen 80 Jahren confumirt werden wird; es muffen demnach binnen 80 Jahren 1280 × 80 = 103120 fum Klafter abgegeben werden und da der jetige Materialvorrath nur 3405345 C. R. = 45404 fumm. Rlafter beträft, fo muffen binnen dem angeführten Zeitramme 57718 Rlafter aumachlen, woraus ein jabrlicher Durchschnittszumache von etwa 26 C. F. pr. Morgen resultirt, mogegen, wie oben bereits weiter deducirt worden, der bisberige jabrliche Durchschnitteaus wachs des jegigen Dauptbestandes, wem man ibn nur gang allgemein zu einem 95jahrigen Alter aufest, nach Ausweisung Des von herrn Subeny ermittelten gegenwärtigen Materialvorrathes nur etwa 11 C. F. pr. Morgen betragen bat. Aus dieser Verschiedenheit des Zuwachses ergiebt sich die Alternative. daß entweder die in Frage ftebenden Bestände von ihrem jegigen Alter an in den nächsten 80 Jahren einen farteren Durchschnittszuwachs haben werden, als sie bis zu ihrem jetzigen Alter gehabt haben, und daß alsdamn Berr hubeny nicht bie richtige Umtriebszeit gewählt bat, indem in jenen Bestanden, wie aus dem früber Angeführten bervorgeht, bei dem angenommenen Mangel an Verlauf und ber Rucksicht auf Maknutung, die physikalische Haubarkeit wohl eingeführt werden mußte, oder daß herr hubem in feinen Buwachsberechnungen fich eines Rechnenfehlers oder einer Inconsequent schuldig gemacht bat.

Dieses, mit den aus dem Somoser Reviere entlebnten

Zahlen gefundenen Autungsprocentes, bedient fich Derr Dubeny auch, ohne weitere Berudfichtigung der von ihm felbit gelegendlich unerkannten großen Bestandesverschiedenheiten, zu der Etatsberechnung für die übrigen Reviere.

Auch in diesem Abschnitte erwähnt Derr Dubenn der bebeutenden zur demnächstigen Umwandlung in Adergrunde bestimmten, jest noch mit Eichenhochwald eben so, wie die übrigen Waldssächen bestandenen Districte eben so wenig, wie des Einstalles, welchen ihre Vorberbenutzung auf die Bethätigung, Erböhung und das Einhalten der ermittelten Etatsätze haben muß, schoint sie also auch in dieser Beziehung als gar nicht mehr vorhanden oder mit nugbarem Walde bestanden zu betrachten.

Es wird dann auseinandergefest, auf welche Weise die Resultate der Abschäung — bei den Durchbauungen der Feuerbahnen — erhalten, und daß alle Holzverluste, z. B. durch unbenuttes Reisig, Hauspähne u. dgl. m. betücklichtiget seine. Dies beweist eine sehr subtile Genausgleit, welche bei anderen, mehr wesentlichen Punkten, wie voen bereits gezeigt, nur zu febr vermifft wird.

Pag. 44 fagt Herr Hubem: "Uebrigens ift, rudschtlich des Urbarialbrennholzbedarfes der Fall vorhanden, daß, indem dieser Bedarf im Ganzen wenigstens die Häffet, in Jesete Gparmath sogar 3/4 und in Szintpe 10/11 des Etats ausmacht, den Unterthanen ersichtlicher Weise auch zu Scheithofz tangliches Polz verabsolgt werden muß. Rur in Somos dürfte es nicht nöttig sein mussen, weil hier der gedachte Bedarf nur 1/4 des Etats ausmacht."

Diefer Puntt durfte in Bezug auf die gemachten Reductionen von nicht geringem Interesse sein. Um die bier nothigen Data liefern zu kommen, muß ich freilich bem Beren Berfasser vorgreifen, der, nach Abhandlung dieses Abschnittes, ju der Bearbeitung der einzelnen Reviere übergebt, und bei ber Belegenheit die bier notbigen Jablengroßen anführt. 3ch glaub: jedoch diesen Absprung um so mehr machen zu durfen, als eine nähere Beleuchtung der Bearbeitung der einzelnen Reviere bier meiner Anficht nach überfluffig ift, und nur zu Wiederholungen des bisher Gesagten Veranlaffung geben wurde. Die Grundfabe, nach benen die Ginrichtung ber einzelnen Reviere gefcheben, find angeführt, und ich habe mir erlaubt, fie mit meinen eigenen, auf Anschauung au Det und Stelle gegrundeten Ansichten gu vergleichen; mögen demnach die Lefer von diesen Principien und der Art und Weise, wie ste begründet oder nicht begründet find, auf die größere oder geringere wissenschaftliche und practische Richtigkeit ihrer Umpendung auf die Reviere schließen. Die in den Revierbeschreibungen enthaltenen Tabellen geben nun folgenben Inbalt.

Ramen ber Reviere.	derse	öße lben.	Jepiger Etat.	für die Bestände nach 80 Sahren.	Urbarial- brennholi.	Riftr. 1 Fdr.	
	Mrg.	()Mth.	f. Pr. Alftr.	fum. Pr. Riftr.	2fp.Fuber.	f. Dr. Alftr.	fum. Br. Alftr.
I. Comes	3125	119,2	128,9	1088,21	832	304,6	783,52
1. Ragy Berenber Balb 2. Befete Gyarmather Balb	2480 187	30,6 16,2	1014,8 65,9	853,7 64,8	2028	742,7	175,8
III. Diste	2713	145.8	1211.9	932,8	2204	990,3	
IV. Agpa	5365		2110.5	2206,2	2570	941,2	126,5
V Cgintpe	2944	135	1262,4	1351,3	3328	1218,7	132,6
Gumma	16816	53,4	6954.5	6497,01	11461	4197,59	2356,92*)

Bemertungen.

Das Revier Wiste ift bemnach nicht im Stande, nach Bornebmen der genehmigten Reductionen und nach der von herrn hubenn ermittelten und angenomenen Productionsfähigteit seiner zufunftigen Bestelände, die auf ihm laskenden Berechtigungen zu befriedigen, sondern Berechtigungen zu befriedigen, sondern Berechtigungen zu befriedigen, sondern Berechtigungen zu befriedigen, fondern Berechtigungen zu bestellt genachmunter diesen Berhältniffen herr hubenn biesem Robert als Mrg. Bathes genommen hat, wenn er seine eigene Ertragsberechnung für richtig bielt; warum er demsethen nicht mindeftens so viel Kläche getaffen dat, um leine Berechtigten befriedigen zu können.

": Rad Abrug bes Deficits im Reviere Mille, And bei biefein Ertragdermittelungen ift auf Die reducirten Wulbflachen teine

Rudficht genommen.

Diese Labelle zeigt die auffallendste Berschiedenheit der Grundfage, welche bei ben verschiedenen Revieren binfictlich der vorgenommenen Reductionen befolgt find, und obgleich ich mich oben bereits über diefe Reductionen ausgesprochen habe, io tann ich doch nicht umbin, bier nochmals darauf gurudgutommen. Die Reviere Mana und Somos zeichnen fich besonders baburch aus, daß ibnen ein verbaltnigmäßig enormer Baldbestand gelassen ift. Das Revier Comos batte jur Zeit ber Abfassung jenes Korftspftematiffrungselaborates ben meiften auswartigen Polzvertauf, und ift zu bemfelben allerdings nach ber Seite von Simand, mo Branntweinbrennereien und Bierbrauereien find und ebenfalls holzmangel ift, gang gelegen. Diefer Grund mag herrn Subeny wohl bestimmt baben, feine Reductionen auf jenes Revier nicht auszudebnen. Das Revier Ugva liegt gu den Abgaben fur den herrschaftlichen Bedarf giemlich paffend und im Jahre 1837, als ich es gulest fab, jogen fich noch nicht unbedeutende, burch Robungen zu cultivirende Flachen, welche dem Reldbaue bereits früher überwiesen sein mochten, nabe bei ihm bin. Vielleicht hat Berr Dubeny deshalb diesem Reviere eine so große, zu den übrigen gar nicht im Verhältnisse ftebende Ausbehnung gelaffen, und bagegen in ienen Revieren, welche damals nur einen geringen Dolgabfan batten, und Des halb Herrn Subenn zu der oben bereits ermähnten Aeußerung in seiner Forsteinrichtung veranlaßten, daß nein vortheilhafter Polzabsatz gar nicht in Aussicht stebe," Die bedeutenden Reductionen von Baldflachen bewirft, an deren vorläufiger Benutung und Abholgung noch lange gearbeitet werden wird. Bie wenig speculativ indeffen dabei verfahren ift, wie wenig man eine sobald mögliche Beränderung berücksichtiget bat, geht jedoch fcon aus einem Rudblide auf bas Ragy Berenber Revier bervor. Daffelbe tann bei feinen jegigen Beständen nach Ausweis der oben gegebenen Tabelle 337,3 Rlafter, bagegen aus feinen demnächstigen Beständen nur 175 Riftr. jährlicher Poly abgabe, außer dem zu präftirenden Urbarialbrennholze tragen. Diefer Sat mag im Jahre 1833 boch genug geschienen haben. Die Absatverhälteisse haben sich jedoch so verändert, daß im laufenden Jahre 1836 aus diesem Reviere für 154 auf Banholy und für 343 ad Brennholy verlauft wurden, welche lettere Abgabe allein über 829 Klafter beträgt, und daß im ersten Bierteljahre 1837 allein 490,3 Rlafter eingeschlagenes Brenntolz, anger den übrigen, nicht eingeschlagenen Hölzern verkanft wurden. Wenn auch eine fo ploglich bedeutenbe Erbohung ber Abgabe nur einer zufällig günstigen Conjunctur zugefcrieben werden mag, und wenn ich auch zugesteben will, daß eine fo Parke Abgabe nicht so bald wieder erreicht werden wird, - was ich jedoch jest weder wissen, noch behaupten fann, - so zeigt fie doch, wie febr herr hubeny sich verrechmet hat, als er Diefem Reviere nur einen Balbbeftand lief, aus welchem inol. des Bedarfes an Deputathrenstodigern bemadet ft jährlich mur 175 Rlafter abgegeben werden dürfen immaus nachhaltige # stabebentenben vortheilhafter es n and nicht fich, wie ich batelle aben beneilt habe; burde eine annemelline Secritation wit Floganiegen emielen laffen, wobei feboch unn Gelten ber Direction der Forsverwaltung mehr Aufmerksamleit und ein angemessenes Vertvanen geschenkt werben muß.

Alle jene bedeutenden Reductionen gründen sich vermutblich auf eine Vergleichung des Geldertrages, welchen Aderfelder ober Weibearunde, und bellen, welchen Balbflächen praftiren konnen. Bei einem folden Vergleiche mußten natürlich die damaligen Berbaltniffe gum Anhalte bienen, welche fich fowohl fur bie eine, als and für die andere Benutunsart um fo leichter andern fonnten und um fo mehr andern muften, ale bie ftatiftifchen und commerciellen Verhaltniffe jenes Theiles von Ungarn moch fehr unausgebildet find, die Bevolkerung zu ber Bodenflache noch nicht in einem angemeffenen Berbaltniffe flebt, und namentlich der niederen Bolfeclaffe Industrie, Gewerbfleiß und die Lust zu dem Erwerbe burch Thatigkeit entweder noch gang fehlen, ober boch wenigstens zum größten Theile bei ihr folummern, und ebenfo, wie die Civilifation, mit welcher jene Sand in Sand geben, erft gehoben werben muffen. Dergleichen Berbaltniffe baben einen ju großen Ginfluf auf Die Erbobung somobl des Bodeneapitales, als auch seiner Zinsen, um sich mit nur einiger Bestimmtheit für einen Zeitraum von nur wenigen Decennien porausseben zu laffen, und es ift daber mindeftens immer febr gewagt, wo nicht unüberlegt, barauf Berechnungen gu grunden, um fo mehr, je rafcher bie Entwickelung vor fich geben tann. Wenn alfo Berr Dubens fur Die Balbungen ber Derrichaft Ris : Jend ichreiben und ihnen eine zweilmäßige Gintheilung geben wollte, wenn er deshalb für nothig bielt, Streden Balbes jur Bermandlung in Aderfelder ju bestimmen, und wenn er dabei eine Berechnung ber Balbbodenrente, fo wie fle im Rabre 1833 fich berausstellte, zum Grunde legte, und biefe mit ber Rente ber Ader :, Biefen : und Dutungsgrunde veraleich, so tomte sein Exempel afferdings für das Sabr 1833 richtig gerechnet fein, ohne fedoch diefelbe Richtigkeit noch nach 10 Jahren ju befigen, ba der Berth der Baldproducte binnen biefer Reit fich febr bedeutend verandern konnte. Dafi er fich bereits seit dem Jahre 1833 vortheilhaft verandert bat, ift gar nicht ju laugnen, obgleich bis jest eigentlich von Seiten ber Forstverwaltung wenig bafür gethan ift, fondern man den Berhaltmiffen überlagen bat, fich felbst auszuhilden, ohne ihnen durch gute speculative Anlagen und Beforderung des Handels emporanbelfen. Aus diefem Grunde ichon icheinen mir jene bedeutenden Reductionen mindeftens nicht gang vorwurfsfrei gu fein. Berudfichtigt man nun außerdem, daß noch bedeutende Rlachen porlagen, welche, früher mit Balb bestanden, jest bereits von allem nugbaren Dolze gereiniget, auf benen aber noch iene Maffen undurchdringlicher Dornengestrippe übrig geblieben find, deren Ausrodung bewertstelligt werden muß, um fie überall wieder in den Auftand eines ginsentragenden Bodens zu versegen, daß ein Zeitraum von mehreren Jahren, wielleicht ein Sabrzebend und mehr, erforberlich war, um diefe Diffricte, deren es im gegenwärtigen Augenblicke noch eine nicht unbeträchtliche Rläche geben muß, nut- und ginsbar zu machen: fo mußte es um fo unzwedmäßiger erfcheinen, noch andere große Districte von mehreren taufend Morgen vom Balde abzureißen, den Betrieb in fie zu verlegen, ohne die Absicht, die abgeholzten Blachen wieder in Bestand zu bringen, als man baburch nur

besterungen begen.

Bie wenig die Verhältnisse der dortigen Gegend in Bezug auf die Forstwirthschaft noch geordnet find, wie wenig noch bis jest ein richtiges Verbaltnig zwischen ber Wald- und Aderflache bergestellt ift, tann man namentlich in ben noch etwas weiter gegen Giebenburgen gelegenen Balbern feben. Un einen Holzabsat ift bort an manchen Puntten fast gar nicht zu benten, indem die Wege ju grundlos find, um ju einer anderen Zeit, als bei anhaltender Warme im Sommer ober bei Frost im Winter befahren zu werden, und den holzbedurftigen Begenden andere Korfte, g. B. namentlich bie ber Berrichaft Ris Beno naber liegen. Dort muß bann oft buchstäblich bas Bolg halb verschenft werben, damit die Grundeigenthumer nur nicht in bie Berlegenheit gefest werden, es verbrennen ju muffen, um ben Boden abzuräumen, ber ihnen als Adergrund unter folchen Berbaltniffen naturlich unverhaltnigmäßig bobere Renten bringen muß. Gegen Dieses Solzverschleubern, wie er es nennt, eifert Berr Hubeny bedeutend, und doch, wie es scheint, nicht immer mit Recht, ba man ben Gigenthumern nicht verbenfen fann, wenn fie lieber einen geringen Beldertrag lofen, als bei boberen Forderungen fich von den etwaigen Räufern wieder verlaffen und in die Nothwendigkeit versett seben, auf anderen, gar nichts eintragenden Wegen ihren Zwedt, die Umwandlung bes Baldbodens in Aderfelder, ju erreichen. Aber auch diefes Berfahren bat feine Grengen, und fobald in jener Gegend die Preise etwas fteigen, tann die Berrichaft Ris-Jenb, als am gunstigsten für die Polzbedurftigten gelegen, nur dadurch profitiren.

16. Birthichafteplan. Diefer lette Baragraph Des allgemeinen Theiles enthalt noch verschiedene Amweisungen. herr Dubenn fagt zu Anfang, bag er, nach ber Meinung guter Forftmanner, die Bestimmungen, wo geschlagen und cultivirt werden folle, nur auf 10-15. Jahre gemacht habe, da bei etwa veranderten Berbaltniffen auch andere Maffregeln erforderlich werben burften. Es ift nun durch benfelben herrn bestimmt worden, daß in den ersten 10 Jahren feine Schläge geführt werden follen - mit Ausnahme bes Ragy Berender Revieres, wo bereits im Sabre 1836 reine Abtriebsschläge begonnen waren --und da er gleich nach der obigen Angabe hinzusett, daß in Szintne, Uapa, Wiske und Somos keine anderen Blößen cultivirt werden follen, als die, welche in die bisberigen oder neu angutenenden Schläge fallen -- (wo find deux in den genannten Revieren die bisberigen Schläge mit Bloken? --) diese auch nach einer ferneren Bestimmung erst vor dem Anbaus einige Sabre lang zum Aderbau benutt werden follen: fo konnte ber Culturplan, welcher der ersteren obigen Aeußerung folgt, fast ganglich wegbleiben, ba. demnach in den erften 15 Jahren, menigstend in den oben genannten vier Revieren entweder gar feine, oder nur febr wenige Bloffen ju cultiviren fein werden. Berr Dubenn zeigt bann ben Bortheil Diefes Berfahrens burch die Bevechmung, daß ein Mrg. Bald jährlich nur 1 1 1 5,3 fgr. eintragen fonne, mabrend er, als Biefe oder Aderfeld benugt, 12,6, 16,7, 25,2 fgr., 1 mf 3,6 fgr. auch 1 mg 12 fgr. außer der Weide für das berrschaftliche Borftenvieh und der Derbikund Busterweibe für frembes Dorweieh jahrlich eintrage. Im

iemell tobte-Capital, jenen an whiter nichts, wie einer nur fparlichen Beibe nugbaren Boben beträchtlich vorgrößerte, vone bie hoffmung begen au durfen, bem Ganzen porläufig auch nur im Gerinaften bamit zu nuben. Angenommen auch, bag ber Balbboden unter den dortigen Berhaltnissen jest weit weniger einbeingt, als die wirklichen Aderfelber, so ist er boch immer weit einträglicher, als jene mit Dornen bewachsenen Rlachen, und fo lange nicht alle bereits in der Ausführung begriffenen Rodungen beendigt waren, so lange nicht eine zwedmäßige Einrichtung ber Feldwirthschaft auf allen Rlachen bethatigt worben, fo lange nicht nach ber Lösung diefer Borfragen festgefest werben fonnte. ob man auch ferner noch Baldboden nutlicher und zwar obne Beitverluft in Adergrunde umwandeln fonne, batte Derr Dubenn fich begnügen follen, anzugeben, welche Theile in diefem Falle dann dereinst, falls fich bis dabin die Berhältniffe nicht anderten, fich zur Umwandlung eignen mochten, obne fie jeboch fofort vom Balte abzureißen, den Betrieb, ohne Rudficht auf Bieders cultur in fie ju verlegen, und somit eine Bobenflache ju fchaffen, welche bis zu der Realifirung seiner Projecte mabrend einer mehr ober weniger langen Zeit ihrem Befiger gar nichts eine tragt. Bollte er fich Aufgaben fellen, beren Lofung nicht in dem Kreise der täglich bei der Korstwirthschaft vorkommenden Urten derfelben liegen, fo wurde, nach meinem unmaggeblichen Dafürhalten, fich ihm ein weit fruchtbareres, und fur ben Befiber, seinen herrn, weit einträglicheres Geld in ber Lösung der Frage dargeboten haben: auf welche Beife die jest porbandenen, mehr oder meniger beveftirten, jedenfalls gang vernachläffigten Balber binnen einer, ihrem zufünftigen Umtriebe angemeffenen Beit am vortheilhafteften benutt und verfüngt, auf welche Weise ihren Producten ein angemessener und vortheilhafter und fo ausgebreiteter Abfat verschafft werden konnte. wie zur Confumtion der Borrathe binnen der erforderlichen Beit nothwendig ift, um wonigstens für die Bufunft einigermaßen regelmäßige Alterestufen in den Beständen und eine barauf bafirte regelmäßige und einträglichere Forstwirthichaft zu erhalten, als fie unter ben fetigen Berbaltmiffen fein tann. Er batte der Bufunft und den durch fie berbeigeführten Modificationen die Bestimmung über die Umtriebszeit der nach 80 Jahren existirenden Bestande sowohl, als auch über bie gwedmagigstett Metuctionen ber Balber überlaffen follen, ba er im Stanbe sein mußte, sehr leicht und flar vorauszuseben, daß sowohl feine Bestimmungen jener, beren Musführung erft fast in einem Rabrhunderte eintreten konnte, obne eine Nachweisung, wie fie durch eine entsprechende Consumtion der jezigen Borratbe berbeigeführt werden fonne, gang nuslos erscheinen mußten, als auch, daß man von den projectirten Reductionen ficherlich in dem Augenblide abweichen wurde, in welchem eine Beranderung der Localverhaltnisse oder der Ansichten eine andere Emrichtung zwedmäßiger erscheinen laffen werben. Ein anderer, freilich weniger wesentlicher Bunkt ber Be-

Ein anderer, freilich weniger wesentlicher Punkt der Bericksichtigung liegt in der Besoldung des Forstpersonales. Man geht dort von dem Grundsage aus, daß die Forste nichts eintragen und man daher auch nicht viel auf sie oder ihre Administration verwenden könne. Werden die Wälder nun so weit reducirt, daß man eben nur den Bedarf an Verechtigungshölzern und zum herrschaftlichen Behuse producirt, dagegen zum auswärtigen Berkause wenig oder gar nichts übrig bleibt: so können Sales 1837 verfaulte ich bie buf ben mitunter nicht unbebentenden Baldblößen - größtunfheils noch fruheren Wiesen und Aderselbern der Linkerthanen — gewachsene Gras gegen Meilt gebot, und zwar nach ber Berficherung ber babei gegenwärtigen Deconomiebeamten zu einem lebr boben Breise; ber Geldertrag dafür betrug pr. Mirg. bochstens durchschnittsich 25,2 fgr. Gin solcher Breis wird indessen nicht immer etreicht, und ich verdankte ibn dem im Jahre 1836 wegen beißen Gommers eingetretenen Kuttermangel. 3ft Die Kuttevernte gunftig, jo fintt natürlich der Breis wegen des großen Vorvathes, und ift der Sommer ungunftig, fo daß auf ben Biefen fein Futter wachft, fo wird im Balde ebenfalls nicht viel wachsen. Der von Berrn Subenn berausgerechnete Unterfchied bes Gelbertrages fcheint fich demnach auf diefe Beife nicht so boch berauszustellen, feboch flimme ich feiner Anficht völlig bei, baf man die bortigen Blogen vorläufig noch auf diese Beise benuten tann und erft dann cultiviren mag, wenn die Schlage fie erreichen; es mußte denn in den planmäßig in der letteren Balfte der jetzt projectirten gangen Umtriebszeit gur Sanung tommenben Beständen fein, wo ich doch rathen mochte, die Blogen sofort zu cultiviren, sobald etwa eine Benutung auf die bisberige Beise nicht mehr to portbeilbaft rentireu sollte.

Herr Huheny macht sich alsdann Lobeserhebungen; sowohl über diesen Punkt, als auch darüber, daß er die von einem Cameral-Forstbeamten früher regellos und in den besten Beständen angelegten Schläge aufgehoben habe, und fügt dann weiter hinzu, daß ihm, im Bertrauen auf die Kenntuisse und nöthigen Erfahrungen des leitenden Forstbeamten, unnöthig scheine, specielle Regeln über den Betrieb der Forstcultur zu ertheilen, weshalb er denn nur einige Grundsätze und Winkt mittheilen wolle.

1) Die Eichelsaat ist der Pflanzung vorzuziehen. 2) Wees angeht, sollen die Blößen vor ihrer Cultur zum Feldbau benutzt werden. Die Eichen sollen alsdann durch Legung des Samens, Eschen und Ulmen dagegen durch Pflanzung etwazweisähriger Pflänzlinge angedauet werden. Um Untraut zu verweiden, sollen in den Zwischenräumen Kartoffeln oder Kulturuzgebauet, oder es soll mit dem Exstirpator cultivirt und die Cultur so eng angelegt werden, daß der Boden schon im zweiten oder dritten Jahre vollommen beschirmet werde.

Wo man die Kosten nicht zu scheuen braucht, ziehe ich die Pflanzung der Saat vor; jedoch darf die Entsernung nicht zu weit sein, damit die Pflanzen sich bald schließen, und, befondere die Eichen, zu einem schlanken Wuchse gezwungen werden. Die Eultur der Feldfrüchte noch vortheilbaft und ohne Schaden für den zu erziehenden jungen Wald geschehen kann, wenn derfelbe bereits im zweiten oder dritten Jahre den Boden vollkommen beschirmen soll, will ich dahin gestellt sein lussen.

3) Auf Blogen, die nicht beadert werden tonnen, wird die Plattenfaat empfoblen.

4) Die Schläge und Blößen sollen zum Fruchtbaue ver pachtet und dann wie suh Kr. 2 cultibir werden. Dieser Bunkt nochmels anzusübren er wohl ük

Nashernd gewonnen zu haben, theils and, meil ist sich natürlich zu sehr auf die den Besern nicht aber weniger undekannts Localität beziehen muß, und dieser Aussah seine Grenzen weit überschreiten müßte, wenn ich ihn durch eine detaillirte Besschreibung der Verhältnisse noch mehr ausdehnen wollte. Sie enthält im Allgemeinen manche ganz zwestmäßige Bestimmung, dagegen manche Punkte, die viel zu kurz oder auch gar nicht, und andere, dir mit unnöthiger Weitläusigkeit behandelt worden sind.

Herr Subenn redet bann von einem Controlbuche, um ben wirklichen Ertrag eines jeden Begirtes mit der Abschätzung vergleichen zu konnen; führt ferner an, welche Theile und vorratbigen Holzmassen nicht zur Taxation gezogen worden find -Die Maffen felbst werben nicht in Rablen ausgedruckt, weil fie gar nicht abgeschätt find - und fest schlieglich bingu, daß ein Controlbuch jest noch nicht nothwendig fei, da man für die erfte Reit megen der Nachbaltigkeit nicht besorgt zu sein brauche. Es scheint mir ungemein einleuchtend, daß, wenn ein Controlbuch nicht vom Anfange an geführt wird, sein ganzer Zweck, die Controle der vorangegangenen Taxation, die Rachweisung und Conftatirung der Differenzen zwischen der Abschäßung und dem wirklichen Ertrage, burch eine fpatere Ginführung gar nicht mehr erreicht werden kann, sobald in jedem Wirthschaftstheile nach Bedürfnig gehauen und bas, mas aus bemfelben abgegeben, nicht sorgfältig notirt wird. Uebrigens steht fich der Larator gang gut dabei, wenn seine Arbeit nicht controlirt wird, oder wenn er es so einrichtet, daß sie nicht controlirt werden fann; feine Fehler bleiben bann febr lange ober wohl auch gang uns entbedt. Soll übrigens bort erst dann ein Controlbuch eins geführt werden, wenn man Grund gur Befürchtung eines Dolgmangels bat, dann wird Berr Dubeny die Ginführung deffelben fcmerlich erleben und konnte fich desbalb auch die Dube erfparen, von einem folden Buche zu reben.

Ferner ift die Rede von einem Wirthschaftsbuche, für welches Berr Dubeny ein Kormular beifügt, und von der Ginführung einer Revier-Chronit, welche, richtig geführt, gewiß von großem Rugen und Intereffe, weniger für die Gegenwart, als für die Butunft sein wurde. Er erwähnt bann noch ber Rothwendigkeit, den Etat und die Wirthschaftsplane nach einer gewissen Zeit neu zu reguliren, worüber er einige Bestimmungen giebt. "In Szintpe, wo Niederwald ist, und daber nicht nach einem jabrlichen Dolzertrage, fondern nach gleicher Flache gewirthschaftet wird, wird biefe Bestimmung nicht, sondern blog die Fortsetzung des Källungsplanes erforderlich sein." Bei diesem Sape, welchen der herr Verfasser im Jahre 1833 schrieb, weilte fein inneres Auge gewiß auf einem Bilbe, welches feine Phantasie ihm von dem Szintper Reviere geschaffen hatte, wie es, seinem Plane nach, etwa im Jahre 1933 fein kann, und fein Beift übersprang den geringen Zeitraum von 100 Jahren mit allen den Veranderungen, welche ein Gaculum berbeiguführen pfleat.

Den Beschluß macht endlich ein Capitel, betitelt: "Einige Bemerkungen und Andeutungen." Sie zeigen eine besondere Fürsorge für die Erhaltung der Feuerbahnen und haben zum Theil auf die dortigen Localitäten Bezug, für welche sie ganz vaffend sind.

... Durch Buinbarmannen es mofonbers, melde mich ant Mills theilung der Grundenge jener Dubenn'ichen Betriebsregulirung und gu einem Ausbrude moiner Anfichten über bas barin Borgetragene aufforderten. Buerft glaubte ich, daß dem Deutschen forklichen Publicum vielleicht nicht gang unintereffant fein wurde, die Art und Weise kennen zu lernen, auf welche eine solche Arbeit in Ungarn von einem Manne ausgeführt wird, ber mit unferem Altvater der Korftwiffenschaft, unserem veremigten ehrwurdigen Dartig, verglichen worden ift. Es werben in ber jegigen Beit fo manche Larationen, Betrieberegulirungen und Forfteinrichtungen gemacht, bag man fle fast als eine wiffenschaftliche Modefache betrachten darf, obgleich man vernünftigerweise ibre Rothwendigleit und Rublichfeit für ben Forsthaushalt nicht beftreiten kann, und es erscheinen fo manche schriftstellerische Berke und Versuche dieser Urt, deren fast jedes feine eigene Methode aufftellen und als die beste und ficherfte angeseben wiffen will, es wird fo viel über biefen Gegenstand gefprochen und betaillirt, daß es vielleicht nicht ganz ohne Interesse ist, zu sehen, wie diefer Zweig umferer Biffenschaft, von Deutschland auf Umaarischen Boden vervflanzt, dort behandelt und gerflegt wird und gedeiht. Wenn ich dabei auch den Unterschied nicht verfannt habe, welcher zwischen ber Betriebseinrichtung in bereits seit langer Zeit regelmäßig behandelten Rorften, in benen es iett meistentheils auf die Untersuchung ber Fragen ankommt, ob die bisherigen Abgaben auch ferner noch geleistet, ob umb wie die Bodenproduction und Bodenrenten burch Veranberung der bisberigen Birthschaftsmethode und Diebsfolge, oder der bisber bebandelten Dolgart, oder wie sonst erhöht werden konnen. ob der Balbboden nicht im Stande ift, außer feinem Daupts producte, dem Holge, der Rationaloconomie und Industrie noch andere Bulfequellen zu gewähren, und welche bergleichen zu lofende Fragen noch mehrere fein mogen, und einer folchen in Forsten existirt, bei deren Regulirung bauptsächlich querft erforscht zu werden verdient, auf welche Weise der Holzabsah und zwar so vortheilhaft wie möglich erbobet werden fonne, um den zu großen Materialvorrath binnen einer gewissen Zeit auf eine zweckmäßige Beife zu verwerthen, um alte Bestände von fast gleichem Alter verfüngen und den jegigen schlechten Baldbestand theils burch Erzeugung einer angemessenen Altersverschiedenheit in den Beständen, theils auch burd Rachzucht regelmäßig bestandener Forste an der Stelle durchfebmelter und verhauener Balber verbeffern und auf dieses Runtament endlich eine Regelmäßigkeit der Bewirthichaftung grunden ju tomen; wenn ich auch anerkenne, daß fich biefer letteren Arbeit mancherlei Schwierigkeiten entgegenstellen, mit benen man bei ber erfteren nicht zu kampfen hat, und so auch wieder umgekehrt: so findet doch amischen beiden wieder ib manche Aebnlichkeit bei der Ansführung statt; beide verfolgen offenbar einen so gleichen Zwed und ftreben nach einem fo gleichen endlichen Biele, daß eine Bergleichung beider wohl thunlich erscheint, ohne welche offenbar das Interesse mehr oder weniger weafallen mußte, welches eine folche ausländische Arbeit andererseits im Besthe Dieser Eigenichaft baben tann. Eine jebe folche Arbeit tann jeboch gum Theil nur dann richtig beurtheilt werden, wenn man die Forfte mit ihren allseitigen Berbaltwiffen tenut. Die allgemeinen, burch Die Biffenschaft theoretisch festgestellten Principien tann jeder Sachfundige beurtheilen und die Abweichungen mehr cher weniger

genau auf dem Problerfteine der Wiffenschaft felbst prüfen, physicisch auch darin eine Werschiedenheit der Anslichten Kattsinden kann; die Amwendung derselben, jedoch auf die localen Werbaltsbaltnisse, ihre Zweckmäßigkeit oder Ungereimtheit kann nur Der genauer erkennen, welchem san berall feldsk hinlanglich bekannt, oder dem es zureichend beschrieden ist. Aus diesem Grunde habe ich mich bemuht, dei Werschiedenheit der Anslichten eine treue Schilderung des Instandes zu geden, um so jeden Forstmann in den Stand zu sesen, selbst sein Urtheil zu bilden.

Der zweite Geund dagegen liegt gerade in jeuer Bergleichung best Berrn Berfaffers mit unferem verewegten Bertie. Ne bobor ich den wurdigen Mann achte, der zuenst tief eine greifend auf die fefte Gestaltung und Ausbildung unferer Biffenschaft gewirkt hat, je mehr sein Andenken gemiß von den Deutschen Rorftmannern, mit Recht gefeiert wird, um fo weniger nleithgultig war mir eine Bergleichung beffelben mit bem mir befannt gewordenen Ungarischen Forstmanne, und ba ich Gelegenbeit gehabt batte, die in diesem Auffate enthaltenen Rotigen über iein Korftfostematifirungsolaborat an Ort und Stelle zu fammeln. auch biefes Bert unter ben sinbedoutenden von ihm verfaften Schriften für das wichtigste bielt: fo glaubte ich den Manen bes entschlafenen Bartig eine Berdffentlichung derfelben ichulbig an fein, damit doch wenigstens bas Deutsche Forftpublicum, fo weit es diefen Anffat lieft, im Stande fet, über das Treffende jenes Bergleiches, oder über die Mangelhaftigfeit in dem Urtheile beffen, aus beffen Feber fie gefloffen ift, bie eigene Unficht zu begründen.

Wer den Zustand des Forstwesens in jeuer Gegend kennt, in welcher die Forste der Herrschaft Ris-Jend liegen, wer über die Behandlung der dortigen Wälder im Allgemeinen und über den Grad sorstmannischer Bildung einige Ersabrungen gesammelt hat, auf welchen ein guter Theil der dortigen Forstbeamten Ansprüche machen kann, wird gewiß gern dem Derrn Dubenn das Verdienst zugesteben, eine gewisse Drdnung in die Forstverwaltung jener Derrschaft gebracht zu haben. Abgesehen jedoch von diesem unverkenndaren Rugen, den er gestiftet hat scheint mir dieses Forstspstematistrungseladorat einen Mangel ar System zu verrathen, und in Bezug auf practische Anordnung und effectiven Werth noch manche Wünsche übrig zu lassen Wägen die Leser darüber urthellen und entscheiden.

Rettstadt.

Die Berfammlung ber beutschen Land: und Forstwirthe zu Brum im September 1840, und die für 1841 be stimmten Themata.

die Protocolls und Vorträge enthalten und fichon gegen Ende Decembers 1840 erscheinen, daber wir auf diese sehr reithalige literärische Erscheinung hiermit verweisen. Doch machen wir von der Erlaubnit, die für 1841 und beziehungsweise für 1842 bestimmten Themata in diesen Blättern, zu ihrer desto allgemeineren Bekanntwerdung, ebenfalls hier mittheilen zu dürsen, am Schlusse gegenwärtigen Aussachs Gebrauch.

In ben allgemeinen Sigungen ber Generalverfamm-Imaen tomen ebenfalls mehrere ben Korstmann naber angebende Gegenstände vor. Dabin gehört der sogleich in der ersten Sigung munderbarer Beife von dem Professor des land : und forftwirthschaftlichen Inftitutes ju Dobenheim, Derm Riede, gemachte, aber verworfene Untrag, bas Bort "Rorft" and Dem Litel ber Berfammlung wenzulaffen. Bir muffen Derrn Riede filt Diesen Antrag Dant moffen, weil er gur Bourtundung und Offenbarung der Festigleit der Berbindung der Forft : und Candwirthe diente und Anlag zu mehrfachen uns Forstwirthen und der Thatigkeit der forstlichen Gection febr gunstigen und belobenden Aeußerungen gab. - Dabin gebort ferner ein Bortrag, worin die Borguge des eilanthus glandulosa geschildert und Bald-Anlagen damit empfohlen wurden; auch ein Vortrag von Konig num Bobl ber Balber und bes Balbbetriebes" auf den wir fpater gurudtommen. Ronig theilte überdies 400 Exemplare feiner "auf Beranlaffung ber fail. Ruff. Gefellfchaft zur Beforderung der Baldwirthichaft peroffentlichten und Diefem Bereine verehrten allgemeinen Baldidabungstafeln" aus, ein febr bantenswerthes Gefchent! (Vivat sequens!)

Außer den Sitzungen bot sich natürlich bei Gelegenheit dieser Versammlung viel Anlass und Stoff zur Unterhaltung und Belehrung dar. Vor Allem der persönliche, mündliche Verkehr; dann die mancherlei, auch Forstproducte enthaltenden Ausstellungen; endlich die Ercurstonen. Unter diesen waren diesenigen zu der Herrschaft Selowig (m. s. Seite 385 dieser Zeitung), nach den fürstl. Lichtensteinsschen Herrschaften Lundenburg, Felsberg und Eisgrub (mit den berühmtesten Parks und den splendidesten Jagdanstalten) und nach den Herrschaften des Derrn Fürsten Erzbischofs von Olmug (namentlich nach Kremster) die ausgezeichnetsten.

Zum Orte der allgemeinen Versammlung der deutschen Lands und Forstwirthe im Jahre 1841 ist Dobber an im Großherzogthume Medlenburg-Schwerin, für deren Zeit der Monat Juli, mit Vorbehalt demnächstiger näherer Bestimmung der Tage, erwählt, und für das Jahr 1842 Stuttgart zum Orte der Versammlung statutenmäßig "vorläusig bezeichnet" worden.

Dieses dentsch-nationale Institut steht nun fest. In seiner fortschreitenden Vervollkommnung wird es für Wissenschaft und Leben der Forstwirthe, wie der Landwirthe, und sür die innigere Verbindung der Wissenschaft mit der Wirthschaft die reichhaltigsten Früchte bringen; es wird durch das persönliche Zusammenkommen anhaltend zum Bewußtsein fördern, nicht allein, was wir haben, sondern auch, was und sehlt, und was dazu dienen kann, Fehlern und Rängeln abzuhelsen; es wird somit das frästigste Mittel, uns vor zu großer Selbstzusriedenbeit, vor Schlendrian und Einseitigkeit zu bewahren, dagegen uns in rührigem Streben nach Vervollkommung wach zu erhalten. 28.

TE & e ta a ta.

welche von der Versammlung zu Brunn für biefenige zu Dobber an auf das Jahr 1841 bestimmt und beziehungsweise für das Jahr 1842 portäufig bezeichnet worden sind.

A. Themata für 1841.

L. Stehende Themata. *)

- 1) Die bei der Wersammlung erstheinenden Forstwirthe werden ersucht, möglichst turz zu saffende Notizen über Einwirtungen und Erscheinungen, welche während der seit der letten Bersammlung abgelausonen Zeit in dem Bereiche des Baldbetriebes und des Forstwefens herr Delmathgegenden stattgefunden haben, mitzuthessen.
- 2) Der Bunfc, das Versuchsstellen über den Einstuß der Bodenbearbeitung, der Zeit der Ausfaat und der Bedeckung des Samens u. s. w. auf das Gedeiten der Holzpflanzen amgelegt, möglichst ausgedehnt und die Ergebnisse sorgkitiger Beobachtungen mitgetheilt werden und bie Ergebnisse sorgkitiger Berekantlung des Jahres 1841, wie für die folgenden, wiederholt.
- 3) In gleicher Beise wird ber Bunfch wiederholt ftanbiger, nicht zu kleiner Bersuchsstellen zur Ausmittelung bes Zuwachses, namentlich bei verschiedenen Graden ber Auslichtung bei ben Durchforstungen u. f. f.
- 4) Man wunscht, in Betracht ber in neuerer Zeit zugenommenen Gefahren, Mittbeilungen über das Berhalten der schädlichen Baldinsecten und über den Erfolg der gegen sie ergriffenen Maßregeln.

II. Wechselnbe Themata.

- 1) Welchen characteristischen Einfluß hat das Seeklima allgemein und insbesondere dasjenige. Des nördlichen Deutschlands auf das Gedeihen der verschiedenen Holzarten und auf die Art der Bewirthschaftung? Welche Betriebsmethoden sind in Beziehung auf jenen Einfluß die räthlichsten?
- 2) Wie lassen sich die ausgestochenen Lorsmoore für die Baldvegetation gewinnen?
- 3) Beldze Erfahrungen bat man bis jest im Wiederbewalden wüster Baldstrecken gemacht, namentlich im nördlichen Europa?
- 4) Die sich bei der Versammlung einfindenden Forstwirthe, namentlich diesenigen aus dem dänischen Staate, sind um Mitteilungen ersucht über den Erfolg der auf der Insel Island und auf schwiezigen Dertlichkeiten der Habinsel Jutland gemachten Versuche mit deren Biederbewaldung und mit dasigen neuen Waldanlagen.
- 5) Wer die Verjungungszeit der Waldbestände, von der Entstehung bis dahin, wo der junge Aufwuchs ganzlich herr des Bodens wird, forstmäßig verkurzt, der hebt in gleichem Maaße die Kräfte des Bodens und die Ergiebigkeit des Waldes. Wie stellt sich dieses zuverlässige Rennzeichen

⁴⁾ Unter "ftehenben" Thematen werden biejenigen verstanden, welche vorerft auf jeder Bersammlung vorzugsweise ftandig wiedersehren, im Gegensahe ber nur für Eine Bersammlung bestimmten und "wechselnden."



forflicher Gefchidlichfeit in ben verfchlebenen Efindern und Ge-

6) Barum leibet die Richte bei gleichem Frase der Nonne mehr, als die Riefer, und warum erhält sie sich dabei weniger als lettere?

7) Aus welchen Gründen lassen die meisten Nadelholzarten sich leichter und sicherer pflanzen, als die Buche, Eiche

und andere edele Caubholzarten?

8) Welches ist der Einfluß der verschiedenen Entturarten auf die Burzelbisdung der Pflanzen und hierdurch auf ihr Gedeiben ?

9) In wie fern ist nach anzugebenden Erfahrungen das Wortommen von Gras und Unträutern auf Culturslächen und in jungen Aufwüchsen schällich oder nüglich? Was soll geschehen, um das im Walde vortommende Gras (beziehungsweise die Unträuter) zum Gegenstande einer ausgedehnten Nebennutzung zu machen?

10) Man wünscht die Mittheilung von Erfahrungen über bie Ausdauer einträglicher Ausschlagfähigkeit der Stöde in Niederwaldungen nach Verschiedenheit von Holzart, Standort,

Behandlungsweise u. f. w.

11) Beldie ift die vorzüglichfte Umtriebszeit für Gichenschal - Riederwaldungen? Beldie Umftande bedingen nach den

anzugebenden Erfahrungen ihre Berfchiedenheit?

12) Welche Mittel sind angewendet worden, jene Ueberbleibset von Buchenwäldern, die sich bier und da, besonders an den nordöstlichen Verbreitungsgrenzen dieser Polzart, noch vorfinden, wieder zu verjungen, und was könnte zu diesem Zwecke weiter vorgeschlagen werden?

13) Die bereits zu Potsdam verhandelte Frage über den Werth der verschiedenen Nebennutzungen und über deffen Ausmittelung bei Gelegenheit der Ablösung der Berechtigungen, wird wiederholt, insbesondere was den Werth der Laubstreu, des Lesebolzes und bei letterem das Werhältniß seiner Menge

zur Menge der ordentlichen Solzernte betrifft.

Indem die forstliche Section die vorstehenden Themate für das Jahr 1841 beantragt, wünscht dieselbe, daß die Menge dieser Themata nicht nur nicht vermehrt, sondern im Gegentheile von der forstlichen Section der nächsten Versammlung deutschen Lands und Forstwirthe in der ersten Sigung vor Allem ir Betrachtung gezogen werden möchte, ob nicht das eine oder andere Thema wegzulassen sein, um für Gegenstände Zeit unt Raum zu gewinnen, welche nach Ort, Zeit und Persönlichseis für die Versammlung des Jahres 1841 etwa ein höheres Interesse darzubieten scheinen.

B. Für das Jahr 1842 vorläufig bezeichnete Themata. *)

a) Darf der Abtrieb der Waldungen bis an die Grenz der Baumvegetation im Hochgebirge ausgedehnt werden? Welch

*) Die Bichtigleit dieser data mag fo erwünschter daß sie längere Zeit von ander auch sie und sich nur recht gründlich darauf vereiten werden daher ju Dog siese Khemat sung von 1842, von der eine gestiemt werden.



e .	đ	e	Ь	
f	g	h	i	k

Summa ber Culturfosten 14 fl. 53,3 fr.

b) Auf der zweiten Fläche fanden sich ebenfalls nur wenig Steine, und es wurde hier die muldenförmige Bearbeitung, wie diese Cotta zuerst angegeben hat, angewendet. Die Mulden selbst erhielten eine Breite von 10 Fuß, und zwar 3½ Fuß für die Vertiefung, 3½ Fuß für den Sattel und 3½ Fuß für die gewöhnliche Fläche. Da kein Bodenschwül vorhanden war, so brauchte kein Raum sur biesen zu bleiben. Zwischen je zwei Mulden blieb ein unbearbeiteter Raum von 20 Fuß, also der doppelten Muldenbreite. Zur Perrichtung waren 87 Arbeitsstunden = 8,7 Arbeitstage à 24 fr. ersordert =

An Samen wurde $3\frac{1}{2}$ Verwendet . . . 2 " 6,0 " und es geschah die Aussaat in 65 Minuten . — " 2,6 "

Summa ber Culturfosten 5 fl. 37,4 fr.

c) Die britte schon ziemlich steinige Fläche wurde mittelst Pflanzlöcher von $1\frac{1}{2}$ Fuß Weite und $1\frac{1}{2}$ Tiefe in Entsfernungen von 7 Fuß in Kreuzverband bearbeitet. Es wurden 942 Löcher angesertigt, was 81 Stunden = 8,1 Tage erforderte 3 fl. 14,4 fr. Vor der Saat wurden die Löcher wieder zus

geworfen in 22 Stunden = 2,2 Tagen — " 52,8 " An Samen wurde 1 K 20 Loth verwendet . — " 58,5 " Die Aussaat geschah in 69 Minuten . . . — " 2,9 "

Summa der Culturfoften 5 fl. 8,6fr.

d) Auf der vierten sehr steinigen Fläche wurden in Entsfernung von 4 Juß mit der hade Rauten geschlagen und in diese der Riefern. Samen eingestreuet. Es waren 18 Arbeitssstunden = 1,8 Arbeitstage erforderlich mit — fl. 43,2 tr. An Samen wurde verwendet 1 K 12 Eth. . — " 49,5 " und es geschah die Aussaat in 105 Minuten — " 11,4 "

Summa der Culturfosten 1 fl. 37,1 fr.

6) Die fünfte Fläche, ebenfalls steinig, wurde wie die

Summa ber Culturfosten 3 fl. 23,4fr.

Summa der Culturfosten 1 fl. 16 fr

h) Die achte, wenig steinige Flache, wurde in Streifen von 2 Fuß Breite bearbeitet und der Boden etwas gelockert. Zwischen je zwei Streifen blieb ein unbearbeiteter Raum von 8 Fuß. An Arbeit war 31 Stunden = 3,1 Tag erforderlich

Summa der Culturtoften 3 fl. 4,91

Summa ber Culturfoften 3 fl. 27.1 fr.

k) Die zehente Fläche war ziemlich steinfrei, und es wurde der Boden ganz umgehackt, als wenn derselbe zum Fruchtbaue bestimmt werden sollte. Es waren 112 Arbeitsstunden = 11,2 Arbeitstage ersorderlich 4 fl. 28,8 fr. Un Samen wurden 4 A verwendet . . . 2 " 24,0 " Die Aussaat geschah in 40 Minuten " 1,8 " (Ein Unterrechen sand bier nicht statt)

Summa der Culturfosten 6 fl. 54,6 fr.

Rr. ber Fläce.	Eulturverfahren.	Erforderliche Samenmenge. 8
1.	Grabenziehen	1,625
2.	Muldenförmig	3,500
3.	Pflanzlöcher	1,625
4.	Rauten ohne Balbhumus	1,375
5.	do, mit Waldhumus	1,375
6.	Rinnenfaat	2,750
7.	Streifensaat	3,000
8.	Plattensaat	0,750
9.	Bollfaat ohne Bearbeitung bes Bobens	
10.	do. mit Behaden bes Bobens	4,000

Wird angenommen, daß auf diejenigen Stellen, wo der Boden nur zum Theil bearbeitet wird, das dreisache des zur Vollsaat erforderlichen Samenquantums zu verwenden sei, so hätten die Samenquantitäten betragen mussen: bei (1) 1,5 K; bei (2) 5 K; bei (3) 0,6 K; bei (4) und (5) 0,5 K; bei (6) 1,5 K; bei (7) 0,345 K; bei (8) 3 K. Man siehet also, daß, je kleiner die zu besäenden Flächen sind, desto stärker der Same gegriffen zu werden pflegt.

Die Saaten auf sämmtlichen Versuchsstellen sind entsprechent gerathen, doch zeichnen sich die Flächen Rr. 1, Rr. 2 auf den Gatteln, Rr. 5 und Rr. 10 vor den übrigen Flächen durch träftigeren Wuchs der Pflanzen aus. Es sind dieses die Folgen der Vodenaussockerung und des Füllens der Kauten mit Waldbumus. In den gefüllten Kauten haben die Pflanzen eim Länge von 14—17 Zoll; in den nicht gefüllten von 9—10 Zoll auf der Fläche (10) sind die Pflanzen 12—15 Zoll lang; au der Fläche 9 nur 8—9 Zoll. Um schlechtesten zeigt sich der Wuchs auf der Fläche 2 in den Vertiefungen, wo der Same einen roben Voden fand, denn hier sind die Pflanzen nur 5 Zoll lang. Ninnen, Platten und Streifen zeigen keiner Unterschied, und er haben die Pflanzen hier eine Döbe vor 8—9 Zoll.

Db der Einstuß der Bodenaustockerung und des Dungens Demnachst noch zu erkennen ist, foll seiner Zeit berichte werden.

Erbach im Odenwalde.

Jäger, Forstmeifter.

Ueber Bermehrung bes Buwachfes junger Fichtenbestände.

Digitized by Google

3 6	Pr. E. F. geringes Riefern Scheitholz als				
	Borwuchs	3	fL.	-	fr.
150	C. F. Fichten Reisholg in 416 St. Wellen			33/	4 11
4	" " Stangenholz in 28. Stud		••	•	••
	Hopfenstangen	1	"		,,
10	C. F. Fichten Stangenholz in 136 Stud		• • •	•	"
	Baumstäben		,,	46	,,
36	C. F. Fichten Stangenbolg in 700 Stud		••		••
	Bohnenstangen, I. Gorte		,,	15	••
20	C. F. Fichten Stangenholz in 800 Stud		••		"
	Bohnenstangen, II. Gorte		**	_	,,
17	E. F. Fichten Stangenholz in 1300 Stud		••		••
	Bohnenstangen, III. Sorte	5	"	31	**
273	E. §.	29	fl.	58/	tr.
3 100	veispännige Pferdwagen Packstreu, nämlich			•	
- 0	gang feine Meftchen von ben Stangen .	3	"	40	<u>"</u>
	Die gange Ginnahme beträgt sonach	32	fL.	453/	fr.
	beschwerliche Arbeit des Aushauens ic. wurde im Tagelobn ju 24 fr. verrichtet		,	-0 /	,
	und verursachte einen Kostenauswand von	24	"	23	"
	Die Retto : Einnahme beträgt also	8	fl.	223/	fr.

Der Zuwachs, sowohl in Stammböbe, als Stammstärfe, bat sich bedeutend vermehrt, und es erscheint eine Auslichtung des ganzen Bestandes rathlich. Die dominirenden Stangen sollen nach Berlauf von 10 Jahren gemessen werden, wenn die angrenzende Fläche zum ersten; und die Versuchsstelle zum zweitenmale durchsorstet wird.

Roch gunftiger als ben Ginftuß ber fruberen Auslichtung auf Boben = und Startenzuwache, habe ich das Bededen ber Stangen mit loderer Erde gefunden. Bo Bege durch junge Richtendidigte angelegt murben, zeigen die Stamme auf ter unteren Seite des Beges, wobin die, von der oberen Seite des Weges ausgegrabene Erde geworfen wurde, ein auffallend vermehrtes Wachsthum. Dier finden fich Jahrestriebe von 2-3 Fuß Lange, mabrend ber gange Bestand faum einen halben Fuß Dobe geschoben bat. Eine Erdbededung von 6 Roll reicht schon bin, diesen außerst gunftigen Erfolg bervorzubringen. Es ware deshalb wohl ber Mube und der Roften werth, schlecht wachsende Sichtenbestande in Entfernungen von etwa 15' mit 5' breiten Burfchwegen an Bergmanben, und 4' breiten, 3' tiefen Graben in der Ebene, ju durchschneiden und die außgegrabene Erde in ben Bestand bineinzuwerfen und baburch die Stamme mit Erde zu bedecken. — Der Landwirth verbeffert seine moosigen oder sonst schlechten Wiesen dadurch, daß er diefelben 1-2 Roll boch mit Erde überfährt, warum follte nicht auch der Forstwirth dies versuchen und bei gutem Erfolge allgemeiner anwenden? Richt burch eine Berminderung, sondern durch eine zweckmäßige Bermehrung ber Culturfoften fonnen wir den Baldertrag erboben, und deshalb durfen wir bort nicht sparen, wo dieses nachtbeilig ift.

Ber schnellwachsende Fichtenbestände erziehen will, wird bieses besser durch Pflanzung, als durch Saat bewirken und die Fichten-Pflanzungen in solchen Localitäten, wo Bermagern des Bodens durch die freie Einwirkung der Sonnenstrahlen zu befürchten, also da, wo der Boden nicht zum Gras- und Kräuter-

wuchs geneigt ist, mit Vortheil mit etwas Kiefern-Samen übersäen, als die Stämme zu nahe zu pflanzen oder den Samen gar zu dicht zu säen. Wo der Boden frästig und zum Grasswuchs geneigt ist, wird schon der Grasnutzung wegen eine weitere Pflanzung auf 8—10 Fuß Entsernung weit räthlicher und vortheilhafter sein, als eine enge auf 3—4 Fuß, und wer seine Pflanzstämme, nachdem dieselben angewachsen und etwa 2—3 Jahre gestanden sind, behäuseln läßt, wie ich dieses hier im Großen thue, wird das Wachsthum derselben sehr versmehren und sich gar bald mit dem neuen Geschäfte befreunden. Daß sich Pflanzungen, auf 8—10' Entsernung ausgesührt, von den unteren Nesten nicht reinigten, ist eine veraltete Einwendung.

Erbach, im Odenwalde.

Jäger, Forstmeifter.

Das Wachsthum der Waldbaume aus der Wurzel heraus.

(Bom Reg.- und Forftrath Maron ju Pofen.)

Es ist bis jest unter ben Forstmännern, wie unter ben Physiologen als Grundfat angenommen, daß der Balbbaum nur durch bie jabrlichen Sobentriebe feine Länge erreicht.

Bei einer Excursion ber versammelten Land- und Forstwirthe im September 1839 von Potsdam nach der eine Meile entfernten Pfauen-Insel, wo des Schönen und Seltenen so viel zu sehen und Gelegenheit gegeben war, wurden die Mitglieder der sorstlichen Section, welche die Fahrt dorthin zu Wagen gemacht batten, weil es auf dem Dampsichisse an Plat sehtte, und daher früher auf der Pfauen-Insel eintrasen, von dem Derrn Dosgärtner Fintelmann unter Anderem auch auf ein Ereignis bei dem Bachsthume der auf der Pfauen-Insel einzeln umbersstehenden alten Eichen ausmertsam gemacht, das unsere Ausmertsamfeit allgemein in Anspruch nahm.

Derr Fintelmann theilte uns nämlich mit, daß vor 18 Jahren um mehrere diefer einzeln stehenden über 200 bis 300jährigen Eichen Sisbanke von Brettern, fest anschließend an den Umfang der Bäume angebracht worden wären, um den besuchenden Fremden der Pfauen-Insel Rubepläge zu gewähren. Diese Bänke seien indeß in den nächsten 10 Jahren mit dem Stamme dergestalt in die Höbe gehoben worden, daß sie um mehrere Jolle hätten heruntergelassen werden mussen, um die Füße derselben wieder an die Erde zu bringen, und jest nach 8 Jahren seien diese Bänke, wie auch der Augenschein ergebe, schon wieder soweit in die Pobe gehoben, daß ein abermaliges Derunterlassen nothwendig werde.

Die Sache wurde zur Stelle auf mancherlei Beise bessprochen. Die meisten anwesenden Forstwirthe schienen indest einem neuen Ersabrungssatze, nach welchem der Baum nicht allein durch die Jahres-Böhentriebe, sondern auch durch eine allgemeine, den Functionen der Burzel zuzuschreibende Stamms- Berlängerung in die Höhe wachse, aus den dafür seither des kebenden physiclogischen Grundsähen teinen rechten Glaubem schenken zu wollen. — Es wurde hierbei von Einigen auch zur Sprache gebracht, daß sich auf der Pfauen Jusel, da sie rund umber von einem großen und tiefen See ungeben set,

vielleicht nach und nach ber Boben auf ber Oberfliche fente, nub die gedachten Bante, weil fle fest um die Eichen-Stämme angebracht sind, dadurch ihren Fußboben verloren hatten, wie dies auch bei nach und nach troden werdenden Erlenbrüchern auf aufgeschwemmten Boben der Fall sei, wo die Burzelstöcke vom Boden entblößt wurden.

Dieser Ansicht stellte fich indes der Umstand entgegen, daß ber Boden der Pfauen-Insel aus reinem Sande besteht, daß einer etwaigen allgemeinen Sentung des Bodens auch die Eichen hätten folgen, daber die Seitenwurzeln nothwendigerweise hätten zu Tage treten muffen.

Die Sache blieb unentschieden, das Interesse dafür ist indeß gewiß bei dem größeren Theile der anwesenden Forstwirthe in die Deimath genommen, um dort über diese Erscheinung Beobsachtungen anzustellen.

Derr Oberforstrath v. Webefind hat nun diesen Gegenstand bei der am Pfingstseste dieses Jahres in Heivelberg stattgesstundenen Versammlung suddeutscher Forstwirthe zur Sprache gebracht, vhne gerade des Falles von der Pfauen-Insel zu gedenken. — Er hat vielmehr im 19. Deste seiner neuen und sehr interessanten Jahrbücher der Forstlunde, S. 165, über den Höhenwuchs einer jungen Rieser im Ganzen, also außer den Jahres-Höhentrieben, eine Mittheilung gemacht, die einen wesentlichen Beitrag zur Geschichte des Phenwuchses der Bäume liesert, und daher von jedem Forstmanne, der nach Fortbildung in unserem Ersahrungsfache strebt, gelesen zu werden verdient.

Darnach hat im Jahre 1835 ein Spaziergänger auf seinen Excursionen bei Darmstadt in dem Gemeindewalde von Bessungen auf eine 7—8jährige Kiefer, und zwar auf den jüngsten Jahres-Höhentrieb, einen in der Nähe liegenden Bouteillen-Dals gesteckt, welcher noch heute auf derselben Stelle des Jahres-Böhentriebes von 1835 sich befindet, mit diesem aber, wie eine dem Hefte beigefügte Zeichnung näher darstellt und S. 166 auch durch eine Berechnung nachgewiesen wird, seit dem Jahre 1835, also in einem Zeitraume von 6 Wachsthums-Jahren 4 Fuß 2 Zoll böher gestiegen ist, denn der Bouteillen-Dals besindet sich heute bereits 11 Fuß 8 Zoll über dem Erdboden, während im Jahre 1835 die ganze Kiefer nur 7 dis 8 Fuß hoch gewesen sein soll.

Wenn gleich nun der eigentlich kattgesundene Höhemwuchs außer den Jahres – Höhentrieben nicht mit mathematischer Geswisheit nachgewiesen werden kann, weil im Jahre 1835 keine bestimmte Messung des Stammes nach seiner Höhe vom Fußboden, in welcher jener Bouteillen Pals auf den damaligen letzen Jahres – Höhentrieb ausgesteckt wurde, stattgesunden hat, so ist doch soviel als ziemlich gewiß anzunehmen, daß der Spaziergänger im Jahre 1835 den Bouteillen Pals nicht 11 Auß 4 Joll boch wird ausgesteckt haben, weil es einer Riesengröße bedurft hätte, um mit dem Arme und der Hand so boch zu reichen. — Eben so wenig ist mit einiger Wahrsscheinlichkeit anzunehmen, daß Zemand einen Scherz mit solcher Consequenz getrieben baben sopher: den Bouteillen-Dals in sedem Frühzaber vor dem Eintritze Debenz und Durck Triebe abzunkreisen, und ihn einige

jüngsten Höhentrieb heraufzusehen, weil bier wieder dieselbe, mit sedem Jahre zunehmende Beschwerlichkeit der Erreichung desselben zu bekännten gewesen wäre. — Das der Bonteillens Dals wirklich auf demselben Jahres Debentriebe sich noch jest besinde, auf welchem er im Jahre 1835 von jenem Spaziers gänger gesteckt worden, ist indes schon deshalb nicht zuzugeben, weil nach der vorliegenden Beschreibung des Kalles und der dazu gelieferten Zeichnung über demselben nur drei Jahres. Döhentriebe, einschließlich des Frühausschusses von 1840, sich besinden, während dergleichen fünf vorhanden sein müsten, wenn der Bouteillen-Dals seit dem März 1835 auf demselben Jahrestriebe geblieben wäre. —

Bei der naberen Erörterung über die naturgemäße Deutung dieser Erscheinung hat Derr v. Bedefind zur Discussion gegeben, ob nicht etwa die im März 1835 vorhandenen Knospen des Triebes vor ihrer Entwidelung und zwar mittelst der aufrechtstehenden Nadeln des Höhentriebes den aufgesteckten Bouteillen-Dals über sich weggeschoben haben möchten, und ob nicht etwa durch das Sin- und Derschwanken des Stämmchens beim Winte ein gleiches Versahren im nächsten Jahre 1836 damit stattgefunden haben könnte.

Bu biesem Glauben werden sich aber wenige Forstmanner bekennen, denn der Bouteillen-Dals müste sich doch nothwendiger-weise in den Frühjahren 1835 und 1836 schon über den Knospen des Döhentriebes und der Seitentriebe befunden haben, als namentlich die Letzteren sich zu entwickeln begannen, und er hätte unter diesen Umständen eine Zeitlang gleichsam in der Luft hängen müssen, bis der Döhentrieb in dem Cylinder des Bouteillen- Dalses in die Döhe wuchs. —

Roch problematischer wird der Fall aber durch die Mitteilung, daß an dem fraglichen Riefernstamme im Jahre 1835, als der Bouteillen-Dals aufgestedt sein soll, auf den Seitenzweigen mehrere hoble Knochen sich befunden haben, welche den gedachten Spaziergänger veranlaßten, ihn "des Schinders Zuckerbaum" zu nennen. — Wollte man ein allgemeines Döherwachsen des Schaftes außer den Döhentrieben unbedingt annehmen, so würden gleichmäßig auch die Zweige, auf denen schon im Jahre 1835 hohle Knochen ausgestedt waren, höher gestiegen sein müssen. Dies ist aber nicht der Fall, es wird vielmehr ausdrücklich in jenem Aussasse S. 167 als bemerkenswerth erwähnt, daß diese Knochen in derselben Erhebung und an den nämlichen Stellen, woran man solche 1835 wahrnahm, geblieben sind.

Auf welche Beise der hier besprochene Bouteillen-Pals in einem Zeitraume von 5½ Zahren um 4 Fuß 2 Joll in die Höhe geruckt ist, darüber werden schon im Jahre 1842 keine Zweisel mehr obwalten dursen, wenn wir im März 1841 abneliche Experimente machen und bei der Ausstellung des Bersuchs eine genaue Messung und Beschreibung des Stammes vornehmen.

Wir mablen ben Weg der Aufforderung zu dergleichen Bersuchen durch das jest allgemeiner verbreitete Blatt der Forst- und Jagd-Zeitung, und bitten auch um Mittheilung der Resultate durch daffelbe, damit der Wachsthumsproces der Baume durch dergleichen Bepbachtungen bestimmter bestaunt, und die Wahrheit an das Licht gebracht werde.

Digitized by Google

Bir sollten eigentlich über die bier angeregten Aweifel: ob nämlich ber Schaft des Baumes nur durch die Jahres Dobentriebe ober auch durch eine allgemeine gleichmäßige Ausdehnung feine Lange erreiche, nicht mehr ungewiß fein tonnen, weil es an Mertmalen biergu nicht fehlen tann. - Es gebort nämlich nicht zu ben Geltenbeiten, bag Schafer, hirten und auch Spazierganger an ben Baumen ber Alleen, Saine und Balber, namentlich an Buchen und anderen Stammen mit glatten Rinden, allerlei Einschnitte machen, welche eine lange Reihe von Jahren kenntlich bleiben und mit dem Zunehmen des Umfanges des Baumichaftes fogar ftarter bervortreten. Awei Beifpiele fonnen benn auch bier gleich angeführt werden, welche dafür fprechen, daß einzelne Solzarten nach und nach außer Dem Sabres Dobentriebe im Schafte felbst machfen und langer merben.

In der Oberförsterei Zielonka, 3 Meilen von Posen, steht im Schutbezirke gleiches Namens und zwar im Jagen 9. auf einem Kreuzwege in einem mit der Lärche eingesprengten 50 bis 60jährigen Riefern Stangenorte eine gesunde etwa 180jährige Rothbuche (Fagus sylv.) als Ueberkänder und einziges Ueberbleibsel eines früheren reinen oder gemischten Buchenbestandes. — Auf dieser Buche finden sich solgende Inschriften in Einschnitten, und awar:

a) auf ber Morgenseite bei 6 Fuß 6 Boll Dobe ein ohne Zweifel icon vor langerer Zeit eingeschnittener Rame Sanmanowsfi;

b) auf der Mittagseite bei 5 Fuß 9 Boll Bobe der Rame Rosmowstt, welcher auch schon vor langerer Zeit eingeschnitten sein muß;

c) auf ber Nordseite bei 6 Fuß Bobe der Name Martin Joach im Kornith, und unter demfelben die Jahreszahl 1800.

Db diese Schriften, als sie eingeschnitten wurden, niedriger als jest waren, läßt sich apodictisch weder behaupten, noch bestreiten, da eine Nachricht über ihr damaliges Döhenmaaß von der Erde nicht vorhanden ist. — Aber mit hoher Wahrscheinlichkeit läßt sich ein Obherruden des ganzen Stammes seine dem Einschnitten annehmen, denn der Stamm steht auf einem ganz ebenen Boden, und der Einschneider der erstgenannten setzt 6 Fuß 5 Joll hohen Inschrift mußte sich zu diesem Zwede entweder eines Stuhles bedient haben, oder er mußte ein Riese gewesen sein, denn der Mann der Mittelgröße von 5 Fuß 6—8 Joll wird eine Inschrift an einem Baume mittelst Einsschnitt in der Regel bei einer Döhe von 4 Fuß 6—10 Joll vom Boden machen, wenn er dem Arme die wenigst-ermüdende Lage geben will.

Es werden nun von jett ab an dieser Buche sorgfältige Beobachtungen gemacht werden. Außerdem ist aber jett im Jagen 14 desselben Schuthezirkes an einer jungeren noch im vollen Bachsthume stehenden Buche genau bei 5 Kuß Sobe vom Boden die Jahreszahl 1840 und nebenbei 5 F. eingeschnitten, um gleichzeitig auch hier das Wachsthum des Schaftes zu beobachten.

Ein anderer authentischer Fall wird unsere Bermuthung, daß der Schaft des Baumes mit den Jahren im Allgemeinen in die Höhe gebe, noch mehr wahrscheinlich machen. — Der

durch feine Schriften, namentlich durch "Franz Rowat," "die rechte Mitte" und mehrere andere Leistungen im Gehiete der Agricultur und der Baumzucht rübmlichst bekannte Dec. Director Rothe, Dirigent der fürstl. Gultowskischen Güter der Herrschaften Reisen und Lissa, kaufte im vorigen Jahre auf eigene Rechnung das Gut Konarzewo bei Rawicz, auf welchem berfelbe im Rabre 1823 feine bernomische Berufsbahn begann. Er fand damals auf diesem Gute eine Communications Strafe mit dem Baume von der Zitterpappel (Pop. tremula) besett, welche zu jener Zeit noch jung waren, jest aber im unteren Schafte fast Mannesstärke erreicht baben, ba fie auf bumosem Lehmboden stehen und daher zeither ein starker Zuwachs stattgefunden hat. Herr Rothe wählte als junger Deconom bei feinen Spaziergangen in die freie Natur baufig diefen bepflanzten Weg, und bat, wie ibm febr wohl erinnerlich ist, auf mehreren dieser damals jungen Stämme im Jahre 1823 mit einem Meffer in die glatte Rinde Ginschnitte gemacht. Als wir im porigen Berbste, nach meiner Rucktebr von der Bersammlung in Potsdam, gelegentlich auch auf diesen Gegenstand ju fprechen tamen, fiel ibm eine Erscheinung auf, die ibm gang fürzlich an den, von ibm im Jahre 1823 an den einzelnen Pappeln gemachten Ginschnitte, porgetommen war.

Derr Rothe theklte mir nämlich mit, daß er jest zuweilen von seinem Wohnorte Reisen nach seinem zwei Weilen davon entsernt liegenden Gute Konarzewo reite, und hier sei ihm in der Allee schon mehrmals vorgekommen, als befänden sich seine im Jahre 1823 gemachten Einschnitte sest viel höher, als zur Zeit ihrer Entstehung. — Derr Rothe sagte mir in dieser Beziehung sogleich eine nähere Feststellung des Thatbestandes zu, und versicherte, diesen um so zweiselloser ermitteln zu können, als er nach bestimmten Wahrnehmungen im Jahre 1823, wo er 21 Jahre alt war, sein Wachsthum bereits beendet hatte, und ihm die Stellung des Armes, in welcher er damals die Einschnitte gemacht habe, noch vollkommen gegenwärtig sei.

Nach einer mir in dieser Beziehung kurzlich zugegangenen Mittheilung ist Derr Rothe entschieden der Meinung, daß seine Einschnitte seit dem Jahre 1823 bedeutend in die Hobe gegangen seien, denn er hat bei einer genauen örtlichen Unterssuchung gefunden, daß sie alle der bequemen Lage des Armes entwachsen sind, in welcher sie damals von ihm eingeschnitten wurden. — Nächstem hat Derr Rothe an den Pappelbäumen dieser Allee auch noch mehrere vor ihm, und daher auch vor dem Jahre 1823, gemachte Einschnitte entdeckt, welche schon über Wanneshöhe am Baume sich besinden, und das allmählige Berlängern des Baumschaftes noch mehr außer Zweisel seben. —

Es wird daher von großem Interesse sein, wenn das forstsliche Publicum seine Beobachtungen in dieser Beziehung nicht allein auf allgemeine Wahrnehmungen beschränken, sondern sie dahin ausbehnen möchte, ob alle Bäume ohne Untersschied der Art oder Gattung im Schafte außer dem Jahres Dobentriebe und nach welchem Maaßstabe in die Dobe wachsen, oder ob dies nur einzelnen Dolzarten und welchen insbesondere eigen sei.

Bei den Nadelbolg Arten mochte für jest eine allgemeine Ausbehnung der Schaftlange, wenigstens bei alteren Stämmen, nicht gut anzunehmen fein, benn wir finden bier und in vielen anderen Gegenden an alten Grenz-Aiefern Sinhiebe in Arenzform und in Schalmen, die, wenn gleich sie schon viele Jahre existiren, doch nicht höher stehen, als sie der Polzhauer ursprünglich eingehauen hat.

Noch fürzlich sind mir einige alte Grenz-Riesern vorgekommen, deren Grenz-Zeichen nach den eingesehenen Grenzbeziehungs-Berhandlungen vor 50 Jahren an solchen Stämmen
eingehauen worden sind, welche in jener Zeit noch im Wachsthume gestanden zu haben scheinen. — Und doch befinden sich bie Grenz-Zeichen in gewöhnlicher Brusthöbe, wie man das
Kreuz oder den Schalm noch heute machen wurde.

Ueber den Zustand und die Resultate der Abschätzung der gräfl. Erbach: Erbachischen Waldungen.

Die graflich Erbach-Erbachischen Baldungen geboren gu 3/4 jum Odenwalde und ju 1/4 jum Speffart, und liegen mit Ausnahme einiger Parcellen — 170 Morgen — im bunten Sandsteingebirge. Die Gesammtfläche beträgt: 16,154 groß bergogl. Deffische Morgen an Holzboden, *) 314 Morgen an Culturland und 263 Morgen an Wegen und ift, neben einer ziemlich beträchtlichen Fläche an Communal= und Privat=Waldungen, in fünf Reviere eingetheilt. Da der Boden einer weniger fraftigen Gebirgsart angehört, fo ift bie mineralische Bodenkraft gering und die Ertragsfähigkeit meist von Erhaltung der organischen Bodenfraft abhängig. Diese ift, in einer früheren Zeit, durch zu ausgedehnte und jährlich wiederkehrende Strew augungen in der Art geschwächt worden, daß ein großer Theil der Budenbestande, namentlich bei weniger gunftigen Standorts-Berhältnissen, abständig geworden ist, und desbalb zum tablen Abtriebe und zur Wieberaufforstung mit Kiefern bestimmt werden mußte. Es ist biefes um so bemertenswerther, da bie graflichen Balbungen burchaus servitutfrei find und die Laub-Abgaben nur vergunftigungsweife geschehen. Die Benutung der abständig gewordenen, also nicht mehr verjungungbfäbigen Buchenbestände erfolgte theilweise schon früher, nicht aber der gleichzeitige Andau mit einer genügsamen Holzart.

Eine im Jahre 1826 vorgenommene Untersuchung des Zustandes der Waldungen stellte die Fläche der vorhandenen Blößen zu 3038 Morgen und die der abständigen Bestände zu 2972 Morgen. Es waren sonach 6060 Morgen, also 37½ pEt. der Gesammtsläche productionslos. Die noch vorhandenen haubaren Buchenbestände waren so start durchhauen, daß sich die Fläche im Jahre 1823 vollständig besaamte und hierauf in Deege gelegt wurde. Wehr als die Hälfte dieser Kläche wurde von mir wieder ausgegeben und der erfolgte

Auffclag wieder verdampft, benn nur baburch konnte Rachhaltigkeit in den kunftigen Betrieb gebracht werben.

In den Jahren 1829 — 1831 erfolgte die Bermeffung der Baldungen, und im Jahre 1831 begannen die Taxations-Arbeiten durch den Unterzeichneten. — Die Ausdehnung der Flächen für die verschiedenen Betriebs-Arbeiten sand in der Beise statt, daß

- o) " Niederwaldbetrieb, hauptsächlich Dackwald 2420 "
 bestimmt wurden. Als maaßgebend wurde hierbei angenommen,
 daß aller Boden, welcher nicht 50 großberzogl. Dessische ==
 25 königl. Preußische E. F. Buchenholzmasse als Daubarkeitsertrag im Normalzustande liefert, zu Nadelbolz zu bestimmen
 sei; denn als Kiefernwald liefert dieser Boden durchschrittlich
 128 großberzogl. Dess. = 58 königl. Preuß. E. F. und als
 Eichen-Schälwald im 15—20jährigen Umtried 56 großberzogl.
 Dess. = 28 königl. Preuß. E. F. nebst 1 Centner Lobrinde.
 Zu Eichen-Schälwaldungen wurden hauptsächlich flachgründige
 Sommerwände, also der geringste Boden, bestimmt.

Die verschiedenen Bodenqualitäten, deren man nur funf unterschied, wurden auf Boden erster Qualität reducirt und auf diese Art erhalten:

- a) Buchenhochwald, 7075 reducirte Morgen zu 39 föniglich Preuß. E. F. Daubarkeits-Ertrag im Normal-Zustande bei 100jährigem Turme.
- b) Nadelholzwald Riefern und Fichten 4728 reducirte Morgen zu 58 königl. Preuß. E. F. Daubarkeits-Ertrag im Normal-Zustande bei 75jährigem Turnus.
- e) Niederwald, überhaupt 2420 reducirte Morgen zu 28 königl. Preuß. E. F. nebst 1 Centner Rinde im Normal-Zustande bet 15—20jährigem Turnus.

Im Normal = Zustande wurden biese Baldungen sonach jährlich liefern:

- a) Buchenhochwald 275925 E. F. = 3449 Ibeal-Rlafter zu 80 Preuß. E. F.
- b) Radelholzwald 274224 & F. = 3428 3deal Rlafter zu 80 Preuß. E. F.
- c) Riederwald 67760 E. F. = 847 3deal-Alftr. zu 80 Pr. E. F. nebst 2420 Centner Cohrinde.

Zu diesen Haubarleits Erträgen kommen noch die Durchforstungs Erträge, welche bei Buchen 18 E. F. = 39 pCt.
der Hauptnutzung und 28 pCt. der Gesammtnutzung, bei Kiesern im 75jährigen Turnus 24 E. F. oder 42 pCt. der Hauptnutzung und 30 pCt. der Gesammtnutzung betragen. *)

^{*)} Die Durchforstungen beginnen in ben Buchenhochwaldungen im 40jährigen Bestandes-Alter, und werden von 10 zu 10 Jahren wiederholt; in den Radelholzwaldungen wird mit dem Aushauen des unterdrückten Gehölzes im 25jährigen Alter des Bestandes angefangen und damit von 5 zu 5 Jahren fortgefahren.



^{*)} Der großberzogl. Gestige gorgen fieben bis auf 2 pel g sann bis und Feir benfelben angenommen werben.

Das vorhandene Alecticioffen a Berhaltnif ift folgendes:

				A.	Buchen =	Podwali),							
O Jahre, vlso Blößen ob. Umwand-	1—10 Zahre.	11-20 Jahre.	.		71—80 81— Jahre. Jah		91—100 Jahre.	Rormal-						
lungsorie.		Sammilich reducirte Morgen.												
162,6	1107,1	355,5	229,2	302,4	1031,0	794,2	368,2	1436,6	413,5	874,2	707,5			
				. B.	Nadelho	lz = 28 a ld) .							
O Jahre.	1 -		11—20 21—30 Jahre. Jahre.		31 −4 0 3apre.	41—50 3abre.	51—6 Jahre	-		71—80 Zahre.	Rormal= Fläche.			
0 0,		Sammtlid reducirte Morgen.												
1726,3	13	1348,1 716		382,9	325,7	115,6	47,9	"		65,6	630,4			
		•		C	. Mieder	= Wald.								
0 Jahre. 1—5 Jahre		-5 Jahre.	6—10 3abre.		11—15 3ahre.		15—20 Jahre.							
		-		ଞ	immtlich re	ducirte Mor	gen.	<u> </u>		- Rotma	l = Fläce.			
108	2,8		896,2	60,8 280,4		"		605						

Bereits vor dem Beginne der Tarations Arbeiten waren die Blößen mit 3088 Morgen cultivirt, und es wurde nummehr zunächst die Abholzung und Wiederaufforstung der Umwandlungsorte in Aussicht genommen. Bei der Abschähung wurde nach drei verschiedenen Methoden versahren, nämlich:
a) nach der gewöhnlichen Fachwerksmethode, b) nach dem Durchschnittserträgniß und C) nach dem Nutzungsprocent. In den Buch enhoch waldungen, wo allein ein, wenigstens annähernd richtiges Alterstlassenswerhältniß bestehet, ergab sich der Etat für die nächsten 30 Jahre:

bei a) ju 2729 fonigl. Preuß. Klafter,

" b) " 2849 " "

" c) " 2980 " " "

sodann ein Durchforstungsertrag von 939 Klaster, mährend berselbe im Normal=Zustande 1345 Klaster beträgt. Es hat sonach das Versahren mit Unwendung des Ruyungsprocentes den höchsten Etat geliesert, was nach den Bestandesverhältnissen ganz folgerichtig ist und nicht anders sein kann. Es ist übershaupt dieses Versahren das schnellste und sicherste, also folgerichtigste, denn während das Fachwertsversahren den richstigen, im Verhältnis zu dem Zuwachse stehenden Ertrag eigentlich gar nicht kennen lebrt und sich das Hauptresultat mit jeder Verschiebung eines Wirthschaftstheiles in eine andere Periode abändert, sonach den Leitstern entbehrt und im Finstern tappt; *) bleibt sich das Resultat nach dem Ruzungsprocent ganz gleich, so lange sich das Verhältnis des Vorzrathes und Juwachses nicht ändert.

Beiterhin lege ich dem Berfahren nach dem gewöhnlichen Kachwerke noch folgendes zur Last:

- 1) In Caubholz-Baldungen, welche in Folge unwirthschaftlicher Behandlung und mangelhaften Schutzes zuruckgegangen
 sind, ist es sehr oft zweifelhaft, ob sich diese Bestände halten
 und die vorhandene Dolzart auch fernerbin fortpflanzen läßt.
 Bird dieses, wie so häusig, unterstellt, so muß der ganze
 Birthschaftsplan, die ganze Flächeneintheilung alterirt werden,
 wenn diese Bestände inzwischen abständig werden und mit genügfameren Dolzarten frisch aufgeforstet werden mussen.
- 2) In haubaren Beständen ist die Zuwachsermittelung bochst zeitraubend und dabei doch unsicher, so daß dasjenige Versahren jedenfalls den Borzug verdient, welches dieser Zu-wachsermittelung nicht bedarf.
- 3) Die Ertragsberechnung bei unvolltommenen Beständen ist bochst ungewiß und zweifelbaft, und beruhet eigentlich nur auf einem gutachtlichen Ansab.
- 4) Bei verschiedenen Bodenclassen werden oft große Febler begangen, indem die ohnehin schwer zu ermittelnden Ertragsabstände nicht selten willsührlich angenommen werden. Da der Ertrag stets im Berhältniß zu der Bodengüte stebet, so giebt die auf dem Stocke vorhandene Masse, der Massenvorrath, den besten Maasstad, und es läßt auch hier das rationelle Berssahren, welches von einer Untersuchung des Bodens ganz abssehen kann, weit mehr erwarten, als die Fachwertsmethode.
- 5) Wie häufig finden sich Polzbestände, welche wenig oder gar nichts versprechen und Stellen, wo oft der Holzandau vergeblich versucht wird! Die Fachwerksmethode rechnet jest schon mit Zuversicht auf den Ertrag dieser Stellen und sest ihn in Zablen an, während sich der Tarator selbst sagen muß, daß eine Ertragsangabe mit einiger Zuversicht rein unmöglich ist.

^{*)} M. vgl. bie Bemertungen S. 363 ber allgem. Forft- und Jagd-Zeitung von 1840. A. b. R.

6) Bei eintretenden Ungludsfällen, namentlich Feuer, Sturm, Infecten, werden die Abschähungen nach der Fachwertsmethode oft ganz unbrauchbar, während dieses bei Anwendung des Ruyungsverhältnisses durchaus nicht der Fall ist. Im Forste Mitteldick bei Darmstadt z. B. wurden im Februar 1833 circa 30,000 Steden Dolz durch Sturm gelagert und dadurch das im Jahre vorher aufgestellte Abschähungswert unbrauchbar gemacht, ja ganz über den Daufen geworfen. *)

Rach diefen Zwischenbemertungen tehre ich jum eigentlichen Gegenstande diefer Abbandlung gurud.

Wo also das Normal-Material-Capital vorhanden ist, kann auch der Normal-Ertrag genutt werden, selbst dann schon, wenn es an haubarem Holze sehlt, und es ist dabei nicht nur der Nachhaltsertrag vollständig gesichert, sondern auch das richtige Altersclassen-Berhältnis und somit der Normal-Justand in der allerkürzesten Zeit hergestellt, dadurch also die Haupt-Ausgabe jeder Forstschätzung:

"ben Normalzustand ber Baldungen — alfo, beren größten Rachhaltsertrag — in ber "fürzesten Zeit und mit dem geringsten Zus"wachsverluste, bei einem möglicht gleichen "Materials-Ertrage herzustellen."

Der Ertrag der Buchen : Dochwaldungen ftellt fich also bei Annahme des Resultates nach ten Rupungs : Procenten auf 29,5 C. F. Daubarfeits und 9,3 C. F. Durchforstungs, fonach 38,8 C. F. summarischen Ertrag für jeden concreten Morgen der Baldfläche. Es ift diefes der bochfte Forstertrag, welchen ich kenne und nur aus einzelnen Bezirken mit ganz gutem Boden ein gleicher ober boberer Ertrag von Pfeil, in deffen fritischen Blattern, Br Bb. 28 Deft, nachgewiesen. Deshalb wird auch das Bestreben ber Directivbeborde, einen noch boberen Etat zu erhalten, erfolglos bleiben, und es konnen nur Manner. welchen die Ertragefrafte der Balber im Großen unbefannt find, ein folches Streben unterftugen und fich gur Realiffrung Deffelben bergeben. Gin früherer, ebenfalls von der Directiv. behörde entworfener Plan, wonach der ohnehin schon kurze Umtrieb von 100 Jahren auf 75 Jahre hat gurudgefest werden follen, ift, da ich mich beffen Ausführung entgegengestellt babe, burch den großberzogl. Deff. Forstmeister und Professor Dr. heper zu Gießen gepruft und febr grundlich widerlegt worden. Es ift sonach hoffnung vorhanden, daß die in der That ichonen und ertragereichen graflich Erbachischen Buchen-Hochwaldungen erhalten und ihrem Rormal Rustande immer näber geführt werden.

Die Radelholz-Baldungen find, wie fich Diefes aus ber Alters-Claffen-Labelle auf den ersten Blief ergiebt, nicht im Stande, vorerft bedeutende Erträge zu liefern. Für die nächsten

30 Jahre ift beren Saubarteitsertrag ju 750 Rlafter, ber Ertrag aus Durchforstungen ju 366 Rlafter, jusammen alfo au 1116 Rlafter, fonach 16 C. R. pr. Morgen ermittelt. Es ift biefes fur Baldungen, welche ju 80 pCt. aus gang jungen, nicht einmal durchforstungsfähigen Beständen unter 20 Jahren bestehen, ein bober Etat, welcher nur burch frubzeitige Benugung aller nicht gang volltommenen Bestände und aus ben Umwandlungsorten eingehalten werden tann. Es wird fich ber Etat allmählig erhoben und, wenn feine Ungluchfälle eintreten. wozu ich neben Feuer, Infecienschaden, Sturm zc. auch Die Extrabolifallungen rechne, bis auf 3000 Klafter urd mehr noch. anfteigen. - Da fich in ben biefigen Riefern-Beständen bas Material-Capital bei einem 75jahrigen Lurnus noch zu 4.13 bCt.; im 50jährigen Alter aber au 6,82 vet. verintereffirt, *) fo mare es in der That eine übel verstandene, dem Baldbefiger anm großen Rachtheile gereichende Speculation, wenn man ben Umtrieb auf 50 Jahre jurudfegen wollte. Richt durch anticipirte Solgfällungen, sondern durch Ginhaltung des geregelten Rachhaltsertrages und allmähliche Berftellung bes Rormal= Ru= standes der Balbung, wird das Interesse, ja bas Bobl bes Baldeigenthumers gewahret und gefordert. **)

Die zum Niederwaldbetriebe bestimmte Fläche ist wohl dem Namen, nicht aber der Sache nach vorhanden, und es kann von einem Nachbalts-Ertrage unmöglich jest schon die Rede sein. Aus Umwandlungsorten und einzelnen Bestandes-Abtheilungen werden in den nächsten 30 Jahren durchschnittlich 435 Klafter bezogen.

Der Gesammt-Ertrag bes ganzen Areales mit 16154 Morgen ftellt sich auf 5470 tonigl. Preuß. Klafter zu 80 C. F. feste Maffe ober 27 Preuß. C. F. pr. Morgen, sonach ein Ertrag, welcher immerbin noch bober fieht, als die wirklichen Durchschnitts-Erträge in der ganzen Preuß. Monarchie, so wie von Bapern, Burtemberg, den beiden Deffen (?) und vielen anderen Ländern.

Mit dem Jahre 1839/40 ist die erste Periode von zehen Jahren abgelaufen, und es ist beshalb wohl nicht uninteressant zu ersahren, daß in dieser Zeit wirklich 63,030 Klaster Dolz, solglich jährlich im Durchschnitte 6303 Klaster geschlagen worden sind. Werden von der Hauptsumme 6099 Klaster als Extrapolzsällungen in den letzteren zwei Jahren abgezogen, so stelltsich der durchschnittliche Jahres-Ertrag auf 5793 Ideal-Klaster und übersteigt den Woranschlag um 323 Ideal-Klaster.

In fofern fie nicht zu viel Raum erfordern, wird fie die Rebaction gern aufnehmen. A. b. R.

23

Diese Angabe ist babin zu berichtigen, bas durch Infalle oben erwähnter Art nur eine theilweise Umformung und Umrechnung nöthig wird, wie dies auch bei der sogenannten rationellen Methode erfordert wird. Der hauptsächlich koften Berücken dehalt aber seine Brauchbarteit. Bener behalt aber seine Brauchbarteit.

^{*) 36} werbe meine Ertragstafeln für Buchenhochwaldungen, Riefernwalbungen und Eichen Rinden-Baldungen bemnachft in diefen Blattern mittheilen. A. b. Berf.

Die meisten forcirten Holzsällungen haben nichts Gutes bewirft und es können gar viele Fälle angeführt werben, wo der Balbeigenthumer, nachdem feine Baldungen ausgeplundert, ja förmlich devasirt waren, in feinen Berhaltunissen zerrütteten war wie früher, und es war dann die Roth natürlich größer, aber kein Mittel mehr vorhanden, ihr abzuhelsen.

Der Ctat fur bas nachstelommende Jahr ift nach ben einzelnen Sortimenten aus nachstehender summarischer Ueberficht zu erseben.

Bau- unb 'Rupholz.	Sheit- Holz.	Prügel- Polz.	Stod- Polz.	Reis- Polz.	Eichen- Rinbe.	Summa in Ibeal- Riftrn. 20			Art ber Rugung.
	Rla	fter.		100 Bea.	Centner.		36Riftr. E. F.		
201 21 222	1538 274 1812	557 913 1470	419 101 520	984 2331 3315	273 " 273	3042 2244 5286	0,188 0,139 0,327	15,1 11,1 26,2	Paubarfeits: Erträge. Zwischennuhungs. Erträge. Summarischer Ertrag.

Die Zwischennugungen betragen 0,738 der Hauptnugung und 0,425 der Gesammt Rugung. — Die Sortimentsversbältniffe in Cubit Fuß find:

Bau- und Rutholz = 0,036 Scheitholz = 0,445 Prügelholz = 0,206 Stockholz = 0,062 Reisholz = 0,251 = 1.000.

Die auszuführenden Culturen nebst ben Rosten : Boranschlagen zeigt nachstehende Ueberficht:

		nzubaue			Erforderliches Cultur - Material. Samen. Bfanglinge.								Boranfolag	
	durch Saat. dc. Pflanzung.					Pflänzlinge.		ber						
Art ber Culturen.	Laub- Rabel- Laub- Rabel- Polz. Polz. Polz. Polz.		Eiceln.	Buchein.	Sichten.	Riefern.	Lärchen.	Laub- Rabel. Polz. Polz.		Culturtoften.				
	Morgen.				Malter. Pfund.			. Stüd.		űđ.	ft.	ft.		
Boller Holzanbau	6	53	28	14	9	"	25	292	35		22400	394	58	
Rachbesserungen	"	"	"	"	35	10	150	300	"	3 6650	67000	1175	20	
Haupt : Summe	6	53	28	14	44	10	175	592	35	61150	89400	1570	18	
		1	01							150	,550			

Hierbei ist veranschlagt: 1 Malter = 1,28 Dectolitre Eicheln zu 3 fl.; 1 Malter Bucheln zu 5 fl.; 1 A Fichten-samen 12 fr.; 1 A Riefernsamen 40 fr.; 1 A Lärchensamen 36 fr.; 1000 Stud Buchen Heister-Pflanzen 10 fl.; 1000 Stud 5 bis Gjöhrige Riefern 4 fl.; 1000 Stud Fichten 2 fl.; 1000 Stud Lärchen zu 2 fl. Sämmtliche Pflänzlinge, mit Ausnahme der Lärchen, werden mit Ballen verpflanzt; die Fichten mit dem Pflanzbohrer ausgehoben, die übrigen Pflänzlinge mit starten Stechspaten ausgestochen. Alle Arbeiten werden im Tagelohn zu 24 fr. unter Aufsicht verrichtet. An den meisten Stellen ist der Boden steinig.

Im Durchschuitt ber letten brei Jahre sind die Sortimente verfauft worden:

betragen gegen 15000 fl., wovon auf Befoldungen 4468fl. kommen.

Die Befoldung fur das Revier- und Schutz-Personal ift unzureichend, und es steht eine angemessene Erhöhung berfelben in naber Aussicht.

Erbach, im Odenwalde.

Jager, Forstmeister.

Denkmal zu Chren Dr. G. L. Hartig's.

Bemerkungen über den Plan zur Errichtung dieses Denkmales können nur willfommen sein; sie find Zeugen der Theilnahme, dienen zum Austausche der Ideen und können nur zum Befferen suhren. Auf diejenigen, welche Seite 423 dieser Blätter enthalten find, habe ich Kolgendes zu erwiedern.

Das Dentmal wird schicklicherweise im Balbe aufgestellt, und wenn man auch dafür einen mit Mauer umgebenen Bezirf gewählt hat, so sind und bleiben immerhin Beschädigungen möglich. Man nahm deshalb schon bei Entwerfung des Planes Borsichtsmaßregeln zu deren Berhütung, und war darum der Meinung, alle Bildhauerei davon entfernt zu halten, in soweit sie einer muthwilligen Zerstörung ausgesetzt sein könnte.

Aus diesem Grunde mit wurde ein Denkmal in Worfchlag gebracht, wober Bildbauerarbeiten ausgeschloffen bleiben konnten.

Ein dem angeführten Frankfurter Monumente ähnliches Denkmal zu errichten, war ebenwohl zur Sprache gekommen, allein man glaubte, um es in Erz auszuführen, mit den vorshandenen Mitteln nicht auslangen zu können. Die es dennoch möglich, und der Borschlag Nr. 1 auf S. 424 d. Bl. vors

Digitized by Google

auziehen, wird lediglich dem Urtheile Sachlundiger anheim zu ftellen sein. Derr Dofbaudirector Moller fagt hierüber:

»Wenn Denkmäler an solchen Orten errichtet werden, wo es nicht möglich ist, dieselben unausgesetzt zu bewachen, so ist es räthlich, sie so anzuordnen, daß ihre Construction weder die Gewinnsucht noch die Zerstörungssucht reizt. Dieser Zweck wird am sichersten dadurch ereicht, daß man wenigstens an ihren unteren Theilen alle kleinen, leicht zu beschädigenden Werzierungen wegläßt und daß man die Unwendung von Erz und anderem werthvollen Metalle vermeidet, da die Ersabrung lehrt, daß viele Denkmäler lediglich durch die Vernachlässigung der letzteren Vorsichtsmaßregel zerstört worden sind."

Bezüglich Nr. 2 ber erwähnten Bemerkungen, die Inschriften betreffend, habe ich nur anzusühren, daß auch sie der öffentlichen Beurtheilung nicht allein ausgesetzt, sondern daß auch Andere aufgesordert sind, wer es auch sei, Besseres und Schöneres zu liesern. Die herren Schenk und Baur (wenn auch nicht gerade vom Fache, doch große Werehrer und Freunde des Forst und Jagdwesens) treten dann gerne zurück und haben diese Erklärung vorlängst abgegeben, da es Beiden nur um die Sache zu

thun ist.

Den Vorschlag unter Ziff. 3, eine Gumme der Beiträge

als einen Fond zur Unterhaltung des Dentmales zuruckzubehalten, halt man nicht für rathsam. Einmal wurde es nur auf Kosten des Monumentes gescheben können, zu dessen Aufführung der Fond ohnehin gering ist, dann aber wird dasselbe unter dem Schutze eines Fürsten steben, welcher einen baufälligen Justand desselben nicht duldet, und eben so wenig ist dies von den Nachfolgern zu erwarten. Bekanntlich hat seine Hobeit der Erbgroßberzog von Dessen durch einen ansehnlichen Beitrag große Theilnahme an der Errichtung des Monumentes beurkundet. Wäre das aber auch nicht, so wurden schon die Dessischen Forstmänner keine Baufälligkeit austommen lassen. Endlich würden die Bestellung eines Verwalters, Ausleihen des Capitales, Kündigung, Verwendung geringer Jinsen, überhaupt die Ersbebung und Verausgabung, Schwierigkeiten sinden.

Eine Berlängerung des Termines zum Schluffe der Bershandlung ist übrigens schon durch jene mich zum Danke verspflichtende Bemerkungen nöthig geworden. Indem ich denselben bis Ende Februar k. 3. erweitere, verbinde ich damit anges legentlich die Bitte, weitere Bemerkungen oder Vorschläge so zeitig wie möglich an die Redaction der Forsts u. Jagd-Zeitung

gelangen laffen zu wollen.

Darmstadt, im Rovember 1840.

v. Rlipftein.

Literárische Berichte.

1.

Pandbuch zur Bewirthschaftung der Forste in den deutschen Oftsee-Provinzen Ruflands. Von A. Bode. Mitau 1840. Verlag von Friederich Lucas. Preis 1 2 gr. 295 Seiten in 8. mit einer Tabelle und einer lithographirten Tafel.

Die Gründe, welche den Verfaffer (f. Oberlehrer der Forstwiffenschaft, Rrontorfinspector, Secretair der Rurland, oconomischen : Gefellschaft) zur Berausgabe eines besonderen Leits fadens für die Baldbesitzer und Forstverwalter seiner Beimath bestimmten, geben seiner Schrift auch auswärts ein Interesse, weil fich daraus die abweichenden Verhältnisse der russich beutschen Offfeeprovingen entnehmen laffen ober man doch barauf schließen fann. Der Leitfaden gerfällt in brei Abtheilungen, wovon die erfte die Bewirthschaftung im Allgemeinen und die Diebslehre, die zweite den Holzanbau und die dritte die Holzernte, die Baldeintheilung, die Bemeffung der Holzansbeute, die Baldweide und den Waldbrand behandelt. Dies geschiebt in perftandlicher, bundiger Sprache, mit fteter Berucfichtigung der örtlichen Bedingungen der Anwendbarkeit. Wo die Forstwirthschaft noch so sehr rob ist, ja taum erst besteht, wie meistens in den fraglichen Provinzen, muß man fic vorerft glücklich Schatzen, fle wenigstens aus bem Groben berausgesarbeiten, und ftiftet man mehr Rugen, wenn man, feine Merfwruche barauf beschrindend, für weitere Berbesferungen eine Zine d Lichen Grund legt. Bir billigen dober, ber Berfallen Grund legt. Bir billigen dober, ber Berfallen Grund eines bei geren Bellen grund eines bei geren Bellen grund tom nicht ben nicht ber Berfallen gernachen, sein Kenntmisse und Geschillig geren gestellt geschen gestellt geschen geschlichen genachen, sein kenntmisse und Geschillig geren geschen geschlich

Von Bewirthschaftung ber Buchen und Weißtannen konnte er nicht reden, weil es feine Baldungen diefer Holzarten bort giebt. Die Riefer ist die erste Radel =, die Birke die erste Laubbolgart genannter Provingen. Dem Range nach folgen dann bier die Richte (Grabne genannt), Erle, Giche, der Aborn, (Acer platanoides), die Ulme, Esche, Hainbuche, Linde, Espe. — Waldbevastationen baben die Kichte mehr in die versumpften Baldtheile gurudgebrangt. Die Versumpfung ift überbaupt eines der Haupthindernisse des Gedeibens der Holzbestände und Culturen. Geiner Befeitigung, wie im Allgemeinen dem pfleglichen Korstbetriebe, steben der geringe Werth der Baldungen oder die geringe Meinung des Publicums von demselben, der Mangel an gebildeten Forstern und der Mangel an Arbeitsfraften entgegen. Die Gutsbesiter wenden diese vor Allem dem Ackerbaue und nur sehr sparsam dem Waldbetriebe gu. Genden fie boch noch febr baufig die Solzhauer sammt Bagen und Pferden in den Bald! — Der Borzug, welchen ber Verfasser ber Verjungung ber Riefern und Fichten mittelft Samenschlägen für die meisten Källe giebt, scheint uns unter den tortigen Verhältniffen wohl begründet. — Die meisten Niederwaldungen bestehen aus Birten. Die Giche wird derzeit nur im Dochwalde oder ale Dberftand gezogen. Der Berf. will fle im Sochwalde mit Recht auf Ginsprengung beschränkt wiffen und empfiehlt mehr ihre Bewirthschaftung als Rieder= Die "Robungsländereien " find Baldflächen, welche ju landwirthschaftlicher Zwischennugung in abnlicher Beife, wie bei ber Röderwirthschaft, nur so rob, wie man fie bei der Raums und Geschwandwirthschaft in Stepermart treibt, einige Jahre bestimmt werden, nachdem man bei dem tahlen Abtriebe ber Schläge das beste Dolg genutt und das übrige verbrannt bat. - Bir munichen, daß der Verfaffer über ben Borgug inater, erft im Juni porgenommener Rieferniggten, Die er auf febr trodenem Boben gemacht bat, feine Erfahrungen fvecieller in diesen Blattern mittheilen mochte. — Er giebt im Allgemeinen (S. 192) der Pflanzung den Vorzug vor der Saat. -Das Stodroben findet in ziemlicher Musbebnung bereits ftatt. ieboch nur in ben Nadelwaldungen und meiftens nur 5 bis 10 Jahre nach bem Abtriebe, hauptfachlich jur Gewinnung bes Materiales fur die Theerschwelereien. Bon dem gleichzeitigen Stodroden mit der Kallung oder dem Ausgraben der Stämme sammt Burgeln, bat man noch feine Abnung. - Die Durchführung der von dem Berfaffer empfohlenen Jageneintheilung wird ber wichtigfte Schritt gur Baldordnung fein. Der Berf. giebt nun auch einigen Unhalt gur Beranschlagung bes Ertrages nach Durchschnittsertragen, wobei er 1) die noch ziemlich aut mit haubaren, mittelalterigen und jungen, in gehörigen Altersclassenverbältniffen bestandenen Baldungen und 2) die schlecht bestandenen oder mit einem Uebermaage von Jungholz versebenen, bagegen nur wenig baubares Solz enthaltenden Balbungen unterscheibet. Für erstere nimmt er als jährlichen Durchichnittertrag auf ben Preug. Morgen Riefern bei autem und mittelmäßigem Boden 33, bei febr mittelmäßigem theils schlechtem Boden 20 Cubiffuß an; fo für Fichten 40 und 27, fur Birten 30 und 13 Preug. Cubiffug. - Die Baldbrande find befanntlich in bortiger Gegend ein Sauptübel. Die Gefahr ift fo bedeutend, daß fle in den Radelholzbeständen Die Errichtung eigener "Bachtertangeln" erforbert, worauf von Mitte Juni bis August anhaltend Bache gehalten wird, um Brande fogleich bei ihrem Entstehen anzuzeigen.

Drud und Papier (ersterer aus ber Officin von F. M. Brodhaus in Leipzig) find vorzuglich. 28.

2.

Anleitung zum Studium ber Geognosie und Geologie, besonders für Deutsche Forste und Landwirthe und Lechnifer, von Leonhard Cotta, Dr. ph. Zweites Hest. Spstem der Geognosie. Dresden und Leipzig, in der Arnold'schen Buchhandlung. gr. 8. gch.

(Bgl. allgemeine Forft- und Jagd-Zeitung 1840, Rr. 11.)

Der wesentliche Juhalt dieses Deftes ist folgender: Bau ber festen Erdfruste. Ginige Gebirgsmaffen bestehen in regelmäßigen Formationen über einander, enthalten organische Ueberreste und sind durch Ablagerungen aus dem Wasser entstanden, andere zeigen viele Unregelmäßigkeit, sind ohne organische Spuren und entstanden in Folge der Wirkung des Feuers.

Rormale Gesteine ober Flötzebirge find in einer Reihenfolge über einander liegend oder geschichtet. Abnorme Gesteine sind mehr frystallinisch, meisteus nicht gesschichtet und zeigen keine so einfache Lagerungsverhaltnisse. Geologische Entwickelung der Sache wird übergangen, da
nur eine ziemlich unhaltbare Hypothese, die zum Ganzen nichts (?)
beiträgt, ausgestellt ist.

Floggebirge im weitesten Sinne zeigen zwar nicht überall gleiche Erscheinungen, liegen aber in Schichten von bestimmter Reibenfolge aufeinander; erläutert burch eine eingedruckte Figur, Flokformation des Landes, Meeres, Suswassers, Pa-

rallel Formation, Acquivalent, Beneummg der Formationen, Gruppe, Reihe der Gruppen und Formationen, Uebersicht versichiedener Eintheilungen — tabellarisch.

Alluvialgebilde. (Man barf neptunische Entstehung und Muvialgebilde nicht mit einander verwechseln, denn unter ber ersteren wird verstanden, mas man bei Bilbung ber Erde ber primitiven Wirtung des Baffers gufchreibt, mit dem anderen Musbrucke aber wird bezeichnet, mas bas Baffer zu allen Zeiten bervorbringt und noch bervorbringen kann und wird.) In diesem Sinne behandelt auch der Berf. Die Alluvialgebilde; man ift aber gewohnt, immer in bas Gebiet einer Biffenschaft binein zuziehen, was nur irgend fich bineinzwängen läßt, und so ist benn auch ber Berfaffer biefem gewöhnlichen Gange gefolgt und unterscheidet dabei nach bem Momente der Ursprunglichkeit in mechanische, chemische und organische Formationen. Unter ber ersteren wird das eigentlich aufgeschwemmte Land verstanben, der jungste Mecres-Sand und Kalkstein, Thon, Lehm, Geschiebe, Gerölle, Ries und Sand; die zweite begreift in fich den Tuff und Sinter, bas Salg und Erdpech; gur britten wird gegablet Torf, untermeerische Balder, Rorallen und Infusorien-Lager. -Man follte billig fur die zweite Abtheilung eine besondere Claffe bilden, benn es find feine Alluvien, und ber Berfaffer, ber nur beabsichtigen fann, in bestimmter Begiebung eine verftandige Ansicht der Sache zu geben, batte fich bier weder an Das irrtbumlich Bergebrachte noch Gangbare binden follen. Die britte Abtheilung gebort wohl zur Geologie, aber eigentlich nicht zur Gevanofie, benn bie Gache bis auf ben letten Grund verfolgend, mit Beobachtung ftrenger Confequeng, mußten auch ein Bald oder Getreidesaaten jur Geognosie gerechnet werden; es treten aber diese Gegenstände nur in eine geognoftische Begiebung, in fofern fle überlagert find, denn felbft eingeschwemmt, wie vom Torfe öfters, jedoch mehr hypothetisch als nachweisbar angenommen wird, fallen fie nur ins Bereich ber Geologie, in fofern man in diese Disciplin alle abnlichen und auch die atmofphärischen Erscheinungen bringt.

Mechanische Ablagerungen (speciell): in Thalern. Deltabildungen, Meeresablagerungen. — Chemische Niesderschläge: Raiftuff und Ralffinter, Rieseltuff, Raseneisentein, salzige Absabe, Erdpechbildungen. — Organische Gesbilde: Lorf, unterirdische Wälder, Korallen-Riffe und Inseln, Insusorienlager. — Organische Reste: Eingreisen der Alluvialgebilde in die Diluvialgebilde. — Literatur.

(Unter bem Ausbrucke "mechanisch," verstebet ber Berfaffer die Birtung bes bewegten Baffers, also alles, mas bie Belle mit fich fortreißt.)

In den Erlänterungen und Beispielen ist der Verfasser bei den Ablagerungen in Thalern zu sehr im Allgemeinen keben geblieben, und es hatte sich doch eine gute Gelegenheit dars geboten, die Erläuterungen aus denen Gebieten zu nehmen, welche den Zweifen des Verf. am nächsten liegen, wofür die Bette der Flüsse Deutschlands, die Ueberschwemmungen, die Gerölle durch Gedirgsslüsse und Ströme, die Verfandungen, die mineralischen Bestandtheile des angeschwemmten Sandes, die Landelbspühlungen und Anschwemmungen u. s. w. hinlanglich Thatsachen geliefert hatten.

(Bom Torfe, woven and einige der vorzüglichen Arten bezeichnet sind, bemerkt der Berfasser zwar, daß er eines Theiles ins Gebiet der Geologie gezogen würde, wegen Ueberslagerungen, anderen Theiles aber wegen eines Ueberganges in die Brauntoblen. Dierbei ist jedoch zu erinnern, daß jener Uebergang in die Brauntoblen nur ein scheinbarer ist, und daß zwar der völligst verkohlte Torf einigen Eigenschaften, und bessonders dem äußeren Ansehen nach, der jüngsten Brauntoble am nächsten steht, aber dabei doch die vegetabilische Natur behält und nicht wirklich mineralisch wird, auch werden in allen Raturreichen solche nahe Angrenzungen und Uebergänge dennoch fern gehalten, sobald die Paupteigenschaft ermangelt.)

Diluvialgebilde. Rordische Geschiebe, Lösformation. Molassegruppe: tabellarische Uebersicht davon, obere Braunfohlenformation, Grobfalt, untere Braunfohlenformation. Areidegruppe: Uebersicht davon, Kreidesormation, Duadersandsteinformation, Balbsormation. Juragruppe: Jurasormation, Liabsormation. Triabgruppe: Reupersormation, Muscheltaltsormation, bunter Sandstein. Zechsteingruppe: Jechsteinformation. Steinfohlengruppe: Nothliegendes, Steinfohlen, Rohlenfallsteinsormation, alter rother Sandstein. Grauswaftengruppe: obere Grauwastensormation, untere.

Abnorme Gesteine: Uebersicht. Abnorme Schiefergesteine: Thonschiefer, Glimmerschiefer, Gneiß. Abnorme Massengesteine: Granit, Spenit. Grünsteingruppe: Grünstein, Serpentin. Porphyrgruppe: Felsiporphyr, Pechsteinporphyr und Pechstein, Melaphyr und Mandelstein. Basaltgruppe: Basalt, Phonolit, Trachyt. Bulfanische Gruppe: Lava, Auswürstinge, schlammige Producte.

Bortommen der Bulfane in Deutschland.

Gruppe der Ganggesteine. Kalt- und Dolomitsgänge, Riefelgänge, Erzgänge. (Wenn sich Sinwendungen machen ließen, so wäre es gegen die Zusammenstellung, allein was zu erwiedern stände, verliert rucksichtlich auf den Zwed die Bebeutsamkeit, indem es zunächst und hauptsächlich auf einen wohlgevrdueten Ueberblick ankommt.)

Die Schreibart ist kurz, bündig und kernig, der Text durch eingedruckte Holzschuntte erlautert. Obgleich diese Schrift nicht in directer Beziehung auf Forst- und Landwirthschaft steht und eine wirklich forstliche Geognosse weiter und anders auszeführt sein müßte, so hat dieselbe gleichwohl anerkannten Werth und empsiehlt sich auch dem Forst- und Landwirthe im hohen Grade zur Selbstbelehrung, zur Nachhülse und Fortbildung, zum sich mit demjenigen, was wirklich forstlich oder landwirthschaftlich ist, in das Allgemeine der Wissenschaft hineinsinden zu können, und aus einem mehr beschränkten Wirkungskreise herauszutreten.

Berichtigung, das forftliche Conversationss Lexicon von G. E. Sartig betreffend.")

Herr Oberforstrath Dr. Pfeil hat in seinen kritischen Blattern Bd. XIII., 2. Heft, Seite 31 u. Bd. XIV. 2. Heft, S. 9, die Art, wie Hartig angeblich sich Subscribenten und Abnehmer seines Lexicons zu verschaffen gesucht habe, in einem den moralischen Sharacter besselben angreisenden Lichte darzustellen gesucht. Indem ich mich wegen der früheren Angrisse Pfeil's auf die hierüber im 3. Hefte des 1. Jahrganges meiner forstelichen Jahresberichte enthaltene Nachweisung beziehe, glaube ich, daß es genügen wird, das wahre Sachverhältnis zur Berichtigung anzugeben.

Als im Jahre 1835 der verstorbene Oberlandforstmeister G. E. Sartig ben Plan jur Derausgabe eines forstlichen Conv. : L'exicons entwarf, wunschte er in der Ueberzeugung, das durch Rugen ju ftiften, daffelbe auch in den Sanden der weniger bemittelten Forstleute zu feben. Auf bem gewöhnlichen Bege bes Buchbandels murde ein Bert von 66 Druckbogen in großem Formate und mit einem Steindrucke felbst in febr mittelmäßiger Ausstattung ju theuer geworden fein Dartig entschloß fich taber jum Gelbstverlage und versprach ein, sowohl in Papier als Drud trefflich ausgestattetes Wert vom bezeichneten Umfange, welches im Ladenpreise nicht unter 5-6 as abgegeben werden fonnte (ber Drudbogen ju 2 ggr. gerechnet) für 2 48, alfo ben Drudbogen ju 8 Pfennig, ju liefern, wenn ibm der Abfat einer gewiffen Ungahl von Eremplaren burch Subscription gesichert murde. Diese murde eröffnet, und Partig wendete fich an ihm personlich befannte und befreundete Forstbediente mit der Bitte, in ihrer Umgebung die Subscription zu vermitteln. Daß bei einem so ungemein niedrigen Preise fich von diesem Unternehmen feine großen pecuniaren Bortheile erwarten ließen, bedarf wohl taum der Erwähnung.

Die Bahrheit dieses Sachverhältnisses wird Jeder bestätigt finden, welcher die Bogenzahl des Partig'schen Lexicons mit dem Preise vergleicht.

Braunschweig, im August 1840.

Dr. Th. Hartig, Forstrath.

*) Bir haben zwar nicht umbin gefonnt, bem Buniche zur Aufnahme biefer Berichtigung im Befentlichen zu entsprechen, jedoch biefelbe Alles besjenigen entfleibet, was, bie Grenzen ber Defenfive überschreitend, in die Offenfive überging.
Anmertung ber Redaction.

Briefe.

Eine eigene Art Bildhieberei im Genternder 1840.
Frühjahre in der nächlen hingegend in sie sen vergangenen eines Theiles schon wegen longer Reuhdin Note Lung verdient, die anderen Theiles aber auf ihrer Reuhdin Note Lung verdient, zu Grunde liegenden Mit die die muthmaßlich die ihren sollten,

bem speculativen Jäger eine neue Erwerbsquelle zu eröffnen verspricht. — Sowohl Referent, als auch mehrere über die zunächst der Stadt belegenen Hof-Rüchen-Geberge angestellten Jäger machten wiederholt die verdriestliche Entderfung, daß Unberufene die jungen Füchse auf ihren Revieren ausgegraben hatten.



Da die königlichen Jäger für alles Raubzeug eine angemeffene, und namentlich für jeden abgelieferten Fuchsbalg, alt ober jung, eine Pramie von 15 far. erhalten, und es bier Reviere giebt, wo in jedem Frühjahre 70 und mehr junge Ruchse ausgegraben werden, so ist dies für Manchen eine nicht unbebeutende Revenue, beren Begintrachtigung ben betreffenden Sagern um fo unangenehmer fein mußte, ba zugleich ber 3med, ben Ruchsen möglichsten Abbruch ju thun, baburch feinesweges geforbert murbe; benn, batten auch die erften befannt geworbenen Ralle bier und ba den Berdacht erregt, der Greng-Rachbar habe fich wohl einen fleinen Ginfall erlaubt, fo überzeugte man fich boch balb, bag bas Graben ber Baue ohne alle Sachkenntnig und wie es ichien obne Dachsbund und aufs Gerathemobl verrichtet, und beshalb mabricheinlich bas Gebeck öfter bloß verftort, als wirflich vertilgt worden war. Wie fower es aber ift, diese fleinen Rauber wieder aufzufinden, wenn fie einmal ben Mutterbau verlaffen und in den ausgedebnten boben Roggenfeldern eine oft ferne, taum bemerkbare Rothröhre bezogen haben, ift befannt. - Aber wer find biefe unbefannten Kuchegraber, und mas veranlagte fie zu dieser beschwerlichen Jagd? — Leider ist man ihnen noch nicht auf bie Spur gefommen, und nur mit Muthmagungen lägt fich auf diese Fragen antworten. Ueberall, alfo auch in einer großen Stadt giebt es wohl Leute, Die einen jungen lebendigen Fuchs für wenige Groschen taufen und ihn als eine Sonderbarkeit an ber Rette erzieben; aber bies scheint nicht lohnend genug, um zur Rachtzeit flundenlang und mit fo wenig Ausficht auf Erfolg barnach ju graben. Dagegen erinnert man fich jest, daß por einigen Jahren ein bier anwesender Englander lebende junge Fuchse auftaufte und bas Stud mit 2 of und darüber bezahlte. Gollten nicht etwa Speculanten biefen Beg entbedt haben, unseren überseeigen Collegen etwas von dem biebseitigen Ueberfluffe an biefen verhaften Raubthieren, woran es bort stellenweis wirklich mangeln foll, juguführen? - Und wenn fich biefe Bermuthung beftatigen follte, wurde nicht auch ben meiften Deutschen Jagern an Englischen Pfunden mehr gelegen fein, als an einheimischen Ruchsen? - Und wenn die Thater mit der Reit entdedt werden sollten, in welche Categorie des Bildbiebstables ware dieser bisber unbefannte Frevel zu bringen?

Es mochte auffallend erscheinen, daß, wie ich oben bemerkte, es hier Reviere giebt, wo 70 bis 80 junge Füchse jährlich ausgegraben werden, ohne daß sie sich merklich vermindern; erwägt man aber, daß bier von königlichen Jagd - Revieren die Rede ist, tie meist an Privat-Jagden grenzen, wo es gewöhnlich im Intereffe der Jäger liegt, den Rüchsen nicht eber nachzustellen, als bis sie den Binterrock angezogen haben, so wird man biefe Bermehrung erklärlich finden. Uebrigens kann ich aus zuverläffiger Quelle melden, daß man noch im laufenden Jahre Allerhochsten Bestimmungen, Die Berbefferung ber Raaden im Allgemeinen bezweckend, entgegensieht. Schon in ber letten Regierungszeit des Dochseligen Ronigs murbe burch ein, hobern Ortes veranlagtes, Ministerial-Rescript damit der Anfang gemacht, bem ju Folge ber Beschuß auf fammtlichen Revieren, die jur Doffuche Bild liefern, obngefahr um ein Drittheil des früheren Etats berabgefest worden ift. - Der Mangel eines Partes oder eines reich mit Wild besetzen Gebeeges in der Rabe Berlins, wo den oft hier anwefenden

fremden Fürstlichkeiten eine Jagd gewährt werden könnte, wie sie diese hohen Derren gewohnt sind und jede Residenz auch bietet, ist übrigens von den Döchsten Derrschaften selbst längst erkannt worden, und bei dem Interesse, welches seine Majestät der König als Kronprinz immer für die Jagd gezeigt haben, steht dessen Abhülse wohl einmal zu erwarten. Für jest ist von der bevorstehenden Verlegung der biesigen königlichen Fasanerie nach der Pürschheide dei Potsdam sehr die Rede, und wie verlautet, soll ein Theil des hiesigen Fasanerie-Geheeges zur Ausnahme der auf der Psauen-Insel besindlichen Menagerie bestimmt sein; dann verdiente der hiesige, unter dem Ramen "Thiergarten" bekannte Part denselben doch in einer Pinssicht.

Berlin, im October 1840.

Benn gleich über die Bulaffigfeit und die Modificationen ber Gestattung einer Provocation auf Ablosung ber Sagb gerechtigfeit *) in Rolge ber von den Dber Draftbien barüber abgegebenen gutachtlichen Meugerungen noch Erörterungen schweben, so bangt nach einem Rescripte der königlichen Ministerien bes Innern und bes fonigl. Sauses II. vom 21. 30 nuar c. jur Zeit boch bie Geftattung ber Jagbablofung von dem freien Entschlusse und dem Ermessen ber betreffenden Ragdberechtigten ab. Es bedarf auch feinesweges ber Reftstellung allgemeiner Normen, über die Boraussemmgen der Bulaffigkeit ber Ablösung ber fistalischen Jagoberechtigung, da die Beschlufinahme darüber dem Chef ber Bermaltung ber Domanen, Forfte und Jagden zusteht, und die Provinzialregierungen baber in ben ihnen bagu geeignet scheinenden Fällen immer erft ju deffen Genehmigung zu berichten haben. Gine irrthumliche Meinung ift es, daß von Amtswegen auf die möglichste Beseitigung des Sagdrechtes gedacht werden muffe. Auch konnen bas Ministerium bes Innern und der Polizei und der Chef ber Berwaltung ber Domanen, Forfte und Jagben nicht ber Ansicht fein, baf die mit der Verstattung ganger Gemeinden gur Jagdablösung nothwendig verbundenen Inconveniengen burd bie bierbei zu fellenden Bedingungen ganz beseitigt werden fonnten. Die Ueberlaffung der Jagd an ganze Dorfgemeinden fann baber im Allgemeinen nicht fur wunschenswerth erachtet und darf in der Regel nicht gestattet werden. In den etwa vorfommenden Fällen aber, wo gang besonderer in der Localität bedingter Berhaltniffe wegen, Die Ueberlaffung der Jago an eine Dorfgemeinde julaffig erscheint, darf dieses immer nur unter ber ausbrudlichen und mit Strenge zu controlirenden Bedingung geschehen, daß die Jagd nicht von einzelnen Gemeinde - Mitgliedern ausgeubt, fondern entweder durch einen angenommenen, dem betreffenden Oberforfter jur Genehmigung au prafentirenden, und bei etwa portommenden Brregulgritaten auf Anordnung der koniglichen Regierung zu entlaffenden Sager ober durch einen unter benfelben Bedingungen eintretenben, qualificirten Jagd Dachter beschoffen werden. Diejenigen Gemeinden, welche fich schon im Besitze des Jagdrechtes befinden, find anzuhalten, die Jagd den bestehenden provinzialgesetlichen

^{*)} M. vgl. ben Auffat im 12. Defte ber neuen Jahrbucher ber Forfifunde von Bebetinb.

Bestimmungen gemäß zu benuten. Gollten privative Befiger größerer, einen jusammenbangenden Complexus von wenigftens 500 Morgen bildenden Guter auf Ablöfung ber fietalischen Sagdberechtigung antragen, und bie Regierungen nach ber Localität die Ablosung obne baraus bervorgebende Benachtheilis gung des fistalifchen Intereffes bevorworten gu tonnen glauben, so wird der Chef ber Bermaltung der Domanen und Forfte nicht abgeneigt fein, diefe Ablofung nachzugeben.

Gotha, im October 1840.

Die Führung und ber Gebrauch ber fogenannten Rapfelgemehre.

Um etwaigen Ungludefallen und Erceffen möglichst vorgubeugen, ift durch Berordnung vom 12. d. DR. die Führung und ber Gebrauch fogenannter Rapfels gewehre, welche ohne Pulver, nur burch Bundhutchen ents laden werden, bei Bermeidung der Consfiscation derfelben und einer Strafe von geben Thalern ober verhaltnigmäßiger Gefangnifftrafe im Allgemeinen verboten und dabei zugleich beftimmt worden, daß die Führung und der Gebrauch der ermabnten Rapfelgewehre ausnahmsweise nur folden gang unbescholtenen und zuverläffigen Personen gestattet ift, welche burch einen von den betreffenden bergoglichen Forftamtern ausgestellten und auf Berlangen fofort vorzuzeigenden Erlaubnifichein die besondere und ausbruckliche Ermächtigung hierzu erhalten haben.

Berlin, im October 1840.

Der Regierungs und Forstrath Freiherr von Wingins gerode gn Mublhaufen ift als Dberforstbeamter an Die tonigl. Regierung ju Coln verfett. Der Forftinfpector, Forfts meifter Fromm gu Bensberg, mit der Bermaltung der Forstinspection Mublhausen beauftragt, und dem tonigl. Obers landforstmeister von Burgeborf ju Ronigeberg ber rothe Ablerorden 3. Classe mit Schleife verliehen worden.

Rarlerube, im October 1840.

(Registratur : Ordnung für die Begirts : Forfteien - die Benugung der Eichenrinde als Gerbestoff -Rormal-Maag fur das in ben Dandel tommende Brennholzes - Beforderungen und Ehrenbes geugungen.)

Da die Vorschriften, welche die Instruction für die Begirksförster in ihrer Eigenschaft als Domanial = Forst = Beamte bezüglich der Ordnung der Dienstpapiere ertheilt, nicht mehr genügend erscheinen und auf die nicht landesberrlichen Begirtes Forsteien ohnehin nicht Anwendung fanden, fo faben sich bie Forstpolizei = Direction und Die Direction per Forst = Domanen Horstpolizer Direction und die Diektion der Morst Domainen und Bergwerke veranlast, demeinschaftlig Westung vom 29. Mai d. J. eine Regischaftlich Gerstung vom für sammt: Iiche Bezirks Forke; des Grands und die richtige und angenage dem in Beilung der Dienstpapiere, eben so

leichtert' find, überhaupt dadurch bie spftematische schnelle Uebersicht der schriftlichen Geschäftsführung bewirft wird.

Die Acten zerfallen in allgemeine und besondere.

Bene find folgendermaßen rubricirt:

I. Bezirtsforstei. 1) Organisation. 2) Baldareal verhältniffe, die Baldarealtabellen, die jährlichen Rachweisungen über den Stand der Waldfläche zc. 3) Begirtebes foreibung, Materialien und Rotigen gu einer topographischen und ftatistischen Beschreibung des Forstbezirtes, fo wie diefe Befchreibung felbft.

II. Diener. Berbaltniffe berfelben im Allgemeinen und Befonderen; vom Forstamtevorstande an, die Forstpractifanten

einschließlich.

III. Dienstaufwand. 1) Diaten. 2) Voitures. 3) Bus reaugufwand.

IV. Forftgerichtsbarteit. 1) Conftatirung ber Frevel, Frevelanzeige, Tagebucher, Pfandungen, Saussuchungen, Befchlagnahme 2c. 2) Werthtarif der Baldproducte. 3) Frevel-Antlage, Aufstellung und Uebergabe ber Frevel-Register u. f. w. 4) Frevelthatigung. 5) Recurse. 6) Strafvollzug, insbesondere Die Abverdienung der Strafen durch Waldarbeiten.

1) Baldbeschädiauna V. Korstsicherbeitspolizei. durch Infecten. 2) Baldverderbliche Raturereigniffe. 3) Baldbeschädigung durch Feuer, Sicherungsmittel gegen Baldbrande und Lofdung berfelben. 4) Bauen in ber Rabe ber Baldungen. 5) Forstfrevel. Arten berfelben, Bermehrung, Berminderung, Borbeugungsmittel. 6) Baldbut. Anstellung, Inftruirung, Armirung, Bezahlung der Baldbuter ic.

1) Hauptnutung, · VI. Forstwirthschaftspolizei. Dispensation vom gesetlichen Diebsalter, Diebs : und Baldraumungegeit, gefetliches Dolgmaaf ic. 2) Rebennutung, Dispenfation von den diebfalls gesetlichen Bestimmungen. 3) Solsverbrauch, Bedarf, bolgeriparende Ginrichtungen, Solgausfuhr, bolgverbrauchende Gewerbe, Feuerungssurrogate.

VII. Jagdpolizei. 1) Jagdpolizei überhaupt. 2) Jagds but. 3) Jagovergeben. 4) Bilbichaben. 5) Deffentliche Sicherbeit. Erfcheinung von Bolfen, muthenden Fuchfen, muthenden Sumben.

VIII. Inventarium. 1) Bergeichniß ber Inventarftude. 2) Das Inventarium betreffende Correspondeng über Anschaffung

u. f. w. der Inventarstude.

IX. Registratur. Actens und Plans Bergeichniß, Repers

torium. 2) Die Registratur betreffende Correspondeng.

X. Schriftlicher Dienft. 1) Tagebucher über fchrift= liche Gefchafte. 2) Gefchaftsgang und Gefchaftsform. 3) Beforderung der Dienft : Schreiben, Poft : und Boten : Sachen. 4) Impressen.

Befondere Mcten.

A. Bermaltung ber Forftbomanen.

1. Berechtigungen: 1) bes Merars auf frembem Gigen-2) Berechtigung Dritter auf bem Gigenthume bes Aerars in vollem Umfange ber Austrung nutbarer Rechte.

2. Flogerei. 1) Unterhaltung und 2) Gebrauch ber

Flogstragen.

3. Forfit nu Bung. 1) Dauptnugung. 2) Rebennugung im Umfange aller bezüglichen Begenftante.



4. Forft ein richtung. Bermeffung und Abschätung ber Domanen Balbungen und Ginrichtung bes Forftbetriebes.

5. Forst schutz. Einrichtung der Baldbut im Allgemeinen, Gintheilung des Forstbezirkes in Schutzreviere; und Alles, was die Baldbuter betrifft.

6. Forstwirthschaft, Forsteulturen im natürlichen und fünstlichen Bege ze., Verbesserung des Bodens durch Trockenlegen desselben, dann Reinigung und Rectification der Baldbache. 2) Wirthschafts-Plane und Vollzugs Rachweisungen. 3) Holzanweisung, Aufbereitung, Aufnahme und Controlirung.

7. Gnaben fachen. Unterftungng verungludter Dolghauer, ber Gemeinden burch Geftattung bes Lefebolgfammelns 2c.

8. Grund eigenthum des Forst domanen Merars.
1) Gebäude, Erbauung, Ankauf und Verkauf sorstärarischer Gebäude als Dienstwohnungen der Forstbeamten und Waldbüter. Auf das Bauwesen bezügliche Vervordnungen.
2) Waldeigensthum; dessen Verhaltuise im Allgemeinen, Ankauf 2c. Jährliche Nachweisungen über den Stand des Waldeigenthumes.
3) Sicherung und Erhaltung des Grundeigenthumes gegen Eingriffe Oritter, Naturereignisse, Berichtigung und Erhaltung der Grenzen 2c.

9. Jagben. Alles was sich auf Besitz und Domanen-Jagden bezieht; baber Bestimmung und Berichtigung der Jagdgrenzen u. f. w. jedoch nach den einzelnen Gegenständen in

gesonderten Deften.

10. La ft en. Catastrirung der steuerbaren Objecte und Die zu diesem Behufe erforderliche Untersuchung und Constatirung der Gemarkungsverhältnisse des Grundeigenthums, dann die Beiträge zu den Gemeindebedurfnissen.

11. Rechnungsführung.

12. Revision und Bisitation ber Domanen. Balbungen. Die forstamtlichen Balbrevisionen und die Bistationen der Balbungen durch Commissare, so wie die beziehlich allgemeinen Berfügungen.

13. Baldevlonien, Anfässigmachung und Unterftugung

ber Colonisten 1c.

14. Bege und Bruden.

B. Beauffichtigung und Bewirthschaftung ber Gemeinbes, Corporations u. Privat : Balbungen.

- 1. Gemeindes und Corporations : Baldungen im Allgemeinen. 1) Vermarlung, Vermossung und Einsrichtung. 2) Hauptnutzung. 3) Nebennutzungen. 4) Eulturen und Weg-Anlagen. 5) Revisionen und Vistationen.
- 2. Die einzelnen Gemeinder, Genossenschafts, Nerars und Stiftungs wat Daldungen und zwar 1) Vermarkung, Vermessung und Einrichtung. 2) Waldsstäche. 3) Pauptnutzung. Polzbedarfs Listen, Wirthschafts Plane und Wirthschafts Rachweisungen, Tagebücher, so wie Alles, was sich auf diese Gegenstände bezieht; serner außerordentliche Polzbiebe, Borgriffe, Nothholzabgaben, dann die Polzauszeichnung, Schlagsabmessung, Polzausarbeitung, Polzabsühung, Polzabsuhr und Verwendung und Verwendung des Polzes.
 - 4 Rebennugung.
 - 5. Culturen und Beg-Anlagen.
 - 6. Baldbut.
- 7. Privat . Balbungen. Diefelben Unterrubriten, wie porfteben.

Die formelle Behandlung der Registratur, insbesondere der Acten-Ausbewahrung ist genau vorgeschrieben, so wie ein Muster für das anzusertigende und durch Nachträge in Bollständigkeit zu erhaltende Actenverzeichnis der Registratur= Ordnung beigesügt, und bestimmt, das das Ordnen der Registratur mit dem Ausscheiden der älteren Acten zu beginnen hat, und die Acten von 1834 an rüdwarts größtentheils cassirt werden können, mit Ausnahme alljener, welche auf Eigenthums und Berechtigungs Werhältnisse Bezug haben und auszubewahren sind. Das Berzeichnis der auszuscheidenden Acten legt die Bezirksforstei dem Forstamte vor, von wo aus basselbe mit gutachtlicher Aeuserung an die betreffende Direction zur Genehmigung gelangt.

Ueber die Benugung ber Gichenrinde als Berbeftoff, beachtungswerth im Intereffe ber Balbeigenthumer und ber Industrie, werden die Forftbeborden durch eine Berfugung ber großb. Forftpolizei Direction vom 2. Juni b. 3. aufgefordert, diesem Gegenstande ihre gang besondere Aufmerksamkeit zu widmen, daber das Schalen ber Gichenftangen und Stamme in den Gemeinde: und Corporations : Baldungen. welche ber Sieb trifft, ju befordern, mit der Borficht, baf Die Rinde por ber Schälzeit nach bem Rlafter oder Bunde bes Ergebniffes unter ju Grundlegung ber entsprechenden Tare versteigert wird, um ber bezielten finanziellen Bortbeile verfichert ju fein. Die Anlage von Gichen : Schalmalbungen. befonders an den Sommer-Banden des Borgebirges, wo fic Diefelben, auf einen bochftens 15jabrigen Umtrieb gefett und nicht von Dberbolg beschattet, auch mit einem nicht tiefgrundigen Boben begnügen, ift zu begunftigen und binfichtlich der Balbungen ber Standes und Gruntherren und Privaten aller Einfluß anzuwenden, um durch Borichlage, Rath und Belebrung der Benugung der Eichenrinde überhaupt, der Anlage ber Gichen : Schälwaldungen aber insbesondere bie möglichste Ausbehnung ju verschaffen. Befonberes Augenmert verdienen bie sogenannten Reutberge, indem deren Umwandlung in regelmagige auf Rinde benutte Gichenbadwaldungen meift febr portheilbaft, baber auf jebe Beife zu beforbern ift.

Durch die Berfügung der Forstpolizei=Direction vom 11. September wird die Borschrift des Forstgesetes, das Normal=Maaß auch bei jenem Holze in Answendung zu bringen, welches von Holzbandslern aus Waldungen irgend einer Art zum Pandel bezogen wird, eingeführt.

Oberforstmeister Belten zu Schwesingen wurde vorgerudten Alters wegen in den wohlverdienten Rubestand versetzt und bemselben das Ritterfreuz des Ordens vom Zähringer kömen verlieben, dann der Bezirksförster Koenige zu Staufen zum Forstmeister zu Kandern ernannt.

Münden, im October 1840. (Ministerial - Entschließungen — das Bergeben der beleidigten Amts-Shre an Forstwarten und Reviergehülfen — die Uniform des städtischen Forstpersonales — Torf., Braun- und Stein- tohlen-Lager.

Ueber die Stellung der Forstwarte und Reviers gehülfen ist aus Weranlassung der über die Frage, ob an biefen Korfibedienten bas Bergeben ber beleibigten Amts, Chre nach ben Berfügungen des Strafgefegbuches perüht merden fonne, oder ob biefelben nur ale obrigfeitliche Diener im Ginne des Art. 317, I. Thl. Diefes Eriminalcodexes zu betrachten feien, durch Rescript des königl. Finanze Ministeriums vom 21. Juni b. 3. Die nabere Bestime mung dabin ergangen, daß, da die Forstwarte und Reviergebulfen ben Revierforftern gur Unterflugung in Begiebung auf ben Korftschutz und die speciellen Revierverwaltungsgeschäfte micht nur subordiniet, sondern zugleich beigeordnet find, und felbft jur Controle ber Revierforfter verwendet werden, Diefe Korstbedienten als nicht stabile Dulfsbeamte zu betrachten, bemnach auf dieselben der Begriff eines Beamten anwendbar ist und an ihrer Person bas Bergeben der Amtsehre : Beleidigung und das der einfachen Witerseglichkeit eben fo wie an einem stabilen Beamten verübt werden fann. - Durch tonigliche Entschliegung vom 17. August b. 3. ift bem Forftpersonale der sammtlichen Städte eine Uniform bewilligt worden, bestehend in bunkelgrunem Rocke und Beinkleidern, ersterer mit schwarzem Rragen und Aufschlägen an den Aermeln, und gelben, mit dem Wappen der Stadt versebenen, Rnopfen, sammt ben Decorationen ber entsprechenden Grade bes Staatsforstbienstes.

Munchen, im October 1840.

(Berordnungen: die Führung der Forstwirthschaftsbücher — die Annahme von Forst-Eleven — Polztheuerung resp. Polzverkauf für die königl. Bauten — die Revision der Birthschafts- und Culturplane für Gemeinde- und Stiftungswaldungen betreffend.)

Die Instruction für die Korst-Einrichtung vom 30. Juni 1830 bestimmt, daß die Forstwirthichaftsbucher für bereits eingerichtete Complexe vorschriftsmäßig zu führen, und ber Bollzug diefer Anordnung von den Regierungefinangtammern mit ben aus der Unleitung zur Anfertigung ber Fällungenache weisungen sich ergebenden Modificationen im Wege Des Ins spectionsdienstes zu überwachen ift. Da nun aber zwedmäffig erscheint, daß fur jene Reviere und Wirthschaftscompleze, in welchen die eigentlichen Betriebsregulirungs-Arbeiten entweder noch gar nicht begonnen haben, oder noch nicht vollendet find. porläufige specielle Conti über den SaubarteitBertrag berjenigen Bestandesabtheilungen und Unterabtheilungen, welche der Betriebsplan für den laufenden Zeitabschnitt zum Angriffe bezeichnet bat, auf den Grund der sogenannten generellen Ertrags. Ermittelung angelegt und geführt werden, sowohl um bas außere Personal dadurch mit der spateren umfassenderen wirthschaftlichen Buchhaltung im Boraus vertraut zu machen, als auch, um die Ginhaltung Des periodifchen Betriebsplanes, wenigstens binfichtlich der Angriffsbiebe, beffer zu controliren, bas wirkliche Ergebniß dem Schapungefoll gegenüberzustellen, und Anbalte gur Rectification ber Ertrags Granittelung für bas Der Fällungs

Rachwelfungen angelegt und regelmäffig fortgeführt werben, zu welchem Bebufe bas aufübende Berfonal mit den erforderlichen lithographirten Kormularen verseben worden ift. Es ift dabei auf die Bereinfachung berfelben, im Gegenhalte gu bem betreffenden Formulare ber Instruction von 1830 Bedacht genommen, burch Beglaffung ber Bonitateclaffe, des Berbaltuiffes gur Bolltommenheit und ber Ausscheitung ber Bau- und Ruthols-Rlafter von den Scheit- und Prügel : Rlaftern des Brennholzes im Schätzungefoll, wogegen bas Stochbolg gefondert vorzutragen ift; ebenfo find bie befonderen Columnen fur bas Rleinnnte und für bas Brugelbolg befeitigt, wogegen bie Columne Summa-Rlafter, welche auf bas etatirte Stamm = und ftartere Aftholy Beziehung bat, por der Columne Stockolz, als ein bei der Abgleichung mit dem Abgabefate nicht mitzurechnendes Accessorium, nicht einzuschalten ift. Die Rubrit "voller Geltwerth exclusive Kabrications : Roften " wird, als dem eigentlichen Zwecke ber Birthschaftsbucher fremd, aus denselben entfernt.

In vielen Compleren durfte nüglich sein, sich in der vorläufigen Bormerkung nicht auf die speciellen Conti für die Daubarkeitserträge zu beschränken, sondern tiese Bormerkung auf die wichtigeren Nachhauungen und reg. Durchforstungen mittelst Anlegung allgemeiner Conti hierfür im Sinne der Instruction von 1830 auszudehnen.

Durch Ministerial-Rescript vom 28. April b. 3. ist die Lehrzeit derjenigen Forstelleven, welche mit dem Absolutorium einer Landwirthschafts oder Gewerbschule in die Forstlehre bei einem Forstbedienten unter Erfüllung der übrigen Borbedingungen eingetreten sind, auf ein Jahr beschränkt worden, nach dessen Ablauf dieselben zu dem vorgeschriebenen Eramen pro absolutorio für den Uebertritt in die Forstpraxis zugelassen werden dursen.

Da als eine wesentliche Ursache des Steigens der Holzpreise in den letten Jahren unter andern auch angeführt worden
ift, daß die königl. Baubehörden ihren Holzbedarf nicht
unmittelbar aus Staatswaldungen beziehen, sondern um bohe
Preise von Lieseranten antausen, wodurch bei den Polzverkänsen
in den Staatswaldungen die Concurrenz zumimmt und die
Preise in die Höhe getrieben werden, so wurden durch Minis
sterial=Rescript vom 12. Mai d. J. die königl. Baus
Inspectionen angewiesen, die benöthigten Bauholzsortimente aus
den Nerarial-Waldungen zu verlangen, deren unweigerlicher Bers
absolgung gewärtigt zu sein und sich darüber, daß allenfalls die
verlangten Gortimente in den Schlägen nicht vorhanden gewesen,
durch Bescheinigung der Forstämter auszuweisen.

Die Revision der Betriebsplane für Gemeindes und Stiftungs Maldungen an Ort und Stelle, wo ste als nötbig erachtet wird, ist in der Regel dem einschlägigen voer doch einem zunächst gelegenen königl. Forstamte zu überstragen und durch Ministerial Rescript vom 16. Mai d. 3. versügt worden, in sofern sich zum Behuse der Supers Revision im Kreisforst-Büreau eine weitere Local-Einsichtsnahme als unabweislich darstellen sollte, dieselbe durch einen der den königl. Regierungen beigegebenen Forst-Beamten bei Gelegenheit des gewöhnlichen Inspectionsdienstes ohne besondere Diatensunfrechnung bewirken zu lassen. Für die Abgabe des Gutsachtens von Geiten des Kreissorstdüreaus und des comitieren achtens von Geiten des Kreissorstdüreaus und des comitieren

4. Forfteinrichtung. Bermeffung und Abschähung ber Domanen Balbungen und Einrichtung bes Forftbetriebes.

5. Forst schut. Einrichtung der Baldbut im Allgemeinen, Eintheilung des Forstbezirkes in Schutreviere; und Alles, was die Baldbuter betrifft.

6. Forstwirthschaft, Forsteulturen im natürlichen und funftlichen Bege 2c., Berbesserung des Bodens durch Trodenslegen besselben, dann Reinigung und Rectification der Baldsbäche. 2) Wirthschafts-Plane und Bollzugs-Rachweisungen. 3) Holzamweisung. Ausbereitung, Aufnahme und Controlirung.

7. Gnaben fach en. Unterftutung verungludter Bolgbauer, ber Gemeinden burch Geftattung Des Lefebolgfammelne sc.

8. Grundeigenthum des Forstbomanen-Aerars.

1) Gebäude, Erbauung, Ankauf und Verkauf forstärarischer Gebäude als Dienstwohnungen der Forstbeamten und Waldbüter. Auf das Bauwesen bezügliche Vervordnungen.

2) Waldeigensthum; dessen Verhältnisse im Algemeinen, Ankauf 2c. Jährliche Rachweisungen über den Stand des Waldeigenthumes.

3) Sicherung und Erhaltung des Grundeigenthumes gegen Eingriffe Oritter, Raturereignisse, Berichtigung und Erhaltung der Grenzen 2c.

9. Jagden. Alles was sich auf Besitz und Domanen-Jagden bezieht; daber Bestimmung und Berichtigung der Jagdgrenzen u. s. w. jedoch nach den einzelnen Gegenständen in

gesonderten Deften.

10. La ft en. Catastrirung der steuerbaren Objecte und Die zu diesem Behufe erforderliche Untersuchung und Constatirung der Gemarkungsverhältnisse des Grundeigenthums, dann die Beiträge zu den Gemeindebedurfnissen.

11. Rechnungsführung.

12. Revision und Bisitation ber Domanen-Balbungen. Die forstamtlichen Balbrevisionen und die Bisitationen der Baldungen durch Commissare, so wie die beziehlich allgemeinen Berfügungen.

13. Baldcolonien, Anfässigmachung und Unterflützung

ber Colonisten 1c.

14. Bege und Bruden.

- B. Beauffichtigung und Bewirthichaftung ber Gemeinder, Corporations: u. Privat : Balbungen.
- 1. Gemeindes und Corporations : Baldungen im Allgemeinen. 1) Bermarkung, Bermessung und Einsrichtung. 2) Hauptnutzung. 3) Rebennutzungen. 4) Eulturen und Weg-Anlagen. 5) Revisionen und Vistationen.
- 2. Die einzelnen Gemeinder, Genossenschafts, Merar: und Stiftungs "Baldungen und zwar 1) Bermarkung, Bermeffung und Einrichtung. 2) Waldstäche. 3) Hauptnutzung. Holzbedarf-Liften, Wirthschafts-Plane und Wirthschafts-Rachweisungen, Tagebücher, so wie Alles, was sich auf diese Gegenstände bezieht; serner außerordentliche Holzbiebe, Borgriffe, Nothholzabgaben, dann die Holzauszeichnung, Schlagsabmeffung, Polzausarbeitung, Polzabzühung, Polzabsuhr und Verwendung und Verwendung des Polzes.
 - 4. Rebennugung.
 - 5. Culturen und Beg:Anlagen.
 - 6. Baldbut.
- 7. Privat . Balbungen. Diefelben Unterrubrifen, wie vorfteben.

Die formelle Behandlung der Registratur, insbesondere der Acten-Ausbewahrung ist genau vorgeschrieben, so wie ein Muster für das anzusertigende und durch Rachträge in Bollständigkeit zu erhaltende Actenverzeichnist der Registraturs Ordnung beigefügt, und bestimmt, daß das Ordnen der Registratur mit dem Ausscheiden der älteren Acten zu beginnen hat, und die Acten von 1834 an rückwärts größtentheils cassirt werden können, mit Ausnahme alljener, welche auf Eigenthums und Berechtigungs Werhältnisse Bezug haben und aufzubewahren sind. Das Verzeichnis der auszuscheidenden Acten legt die Bezirksforstei dem Forstamte vor, von wo aus dasselbe mit gutachtlicher Acuserung an die betreffende Direction zur Genehmigung gelangt.

Ueber Die Benutung ber Eichenrinde als Gerbes ftoff, beachtungswerth im Intereffe ber Balbeigenthumer und der Induftrie, werden die Forftbeborben durch eine Berfugung ber großh. Forstpolizei = Direction vom 2. Juni b. 3. aufgefordert, diesem Gegenstande ihre gang besondere Aufmerksamkeit zu widmen, daber bas Schalen ber Gichenftangen und Stamme in den Gemeinde- und Corporations = Baldungen. welche der Sieb trifft, ju befordern, mit der Borficht, daß die Rinde por der Schälzeit nach dem Klafter oder Bunde bes Ergebnisses unter zu Grundlegung ber entsprechenden Tare versteigert wird, um ber bezielten finanziellen Bortbeile verfichert ju fein. Die Anlage von Gichen : Schalmalbungen, besonders an ben Sommer-Banden bes Borgebirges, wo fic biefelben, auf einen bochftens 15jabrigen Umtrieb gefest und nicht von Dberholz beschattet, auch mit einem nicht tiefgrundigen Boden begnügen, ift zu begunftigen und binfichtlich der Balbungen ber Standes und Grundherren und Privaten aller Einfluß anzuwenden, um durch Borfdlage, Rath und Belebrung ber Benugung ber Gidenrinde überhaupt, ber Unlage ber Gichen : Schalmalbungen aber insbesondere die möglichste Ausbehnung ju verschaffen. Befonderes Augenmert verdienen bie spaenannten Reutberge, indem deren Umwandlung in regelmaffige auf Rinde benutte Gichenhactwaldungen meift febr vortheilhaft, baber auf jede Beife zu befordern ift.

Durch bie Verfügung der Forstpolizei=Direction vom 11. September wird die Borschrift des Forstgesetes, das Normal=Maaß auch bei jenem Holze in Answendung zu bringen, welches von Holzbandslern auß Waldungen irgend einer Art zum Pandel bezogen wird, eingeführt.

Oberforst meister Belten zu Schwetzingen wurde vorgeruckten Alters wegen in den wohlverdienten Rubestand versetzt und demselben das Ritterfreuz des Ordens vom Zähringer Löwen verlieben, dann der Bezirksförster Koenige zu Stausen zum Forstmeister zu Kandern ernannt.

(Ministerial = Entschließungen — das Vergeben der beleidigten Amts-Shre an Forstwarten und Reviergehülfen — die Unisorm des städtischen Forstpersonales — Torfs, Brauns und Steins

toblen-Lager.

Ueber die Stellung der Forstwarte und Reviers gehülfen ift aus Beranlaffung der über die Frage, ob an

München, im October 1840.

Diesen Korsthedienten das Bergeben der beleibigten Umts-Chre nach den Berfügungen des Strafgefetbuches verübt werden fonne, oder ob biefelben nur ale obrigfeitliche Diener im Ginne des Art. 317, I. Thl. Diefes Eriminalcoberes au betrachten seien, durch Rescript des könial. Kinanze Minifteriums vom 21. Juni b. 3. bie nabere Bestimmung dahin ergangen, daß, da die Forstwarte und Reviergehülfen ben Revierforftern zur Unterflügung in Beziehung auf Den Forstschutz und die speciellen Revierverwaltungegeschäfte micht nur subordinirt, sondern zugleich beigeordnet find, und felbst jur Controle ber Revierforfter verwendet werden, Diefe Rorftbedienten als nicht ftabile Bulfsbeamte zu betrachten, bemnach auf Dieselben ber Begriff eines Beamten anwendbar ift und an ihrer Perfon das Bergeben der Amtsehre : Beleidigung und bas ber einfachen Biterfeslichfeit eben fo wie an einem fabilen Beamten verübt werden tann. - Durch tonigliche Entschließung vom 17. August d. 3. ift dem Rorft: personale der sämmtlichen Städte eine Uniform bewilligt worden, bestebend in tuntelgrunem Rode und Beintleidern. ersterer mit schwarzem Rragen und Aufschlägen an den Aermeln, und gelben, mit dem Wappen der Stadt versebenen, Knöpfen, fammt den Decorationen der entsprechenden Grade des Staatsforftdienstes.

Munchen, im October 1840.

(Berordnungen: die Führung der Forstwirthschafts: bücher — die Annahme von Forst-Eleven — Holztheuerung resp. Holzverlauf für die königs. Bauten — die Revision der Wirthschafts: und Culturplane für Gemeinde: und Stiftungswaldungen betreffend.)

Die Instruction für die Forft-Ginrichtung vom 30. Juni 1830 bestimmt, daß die Forstwirthichaftsbucher für bereits eingerichtete Complexe vorschriftsmäßig zu führen, und ber Bollzug dieser Anordnung von den Regierungsfinangkammern mit den aus der Anleitung jur Anfertigung der Fallungenache weisungen fich ergebenden Modificationen im Bege bes Infrectionebienftes zu übermachen ift. Da nun aber zwedmäffig erscheint, daß fur jene Reviere und Birthichaftecomplere, in welchen die eigentlichen Betriebsregulirungs : Arbeiten entweder noch gar nicht begonnen haben, ober noch nicht vollendet find, porläufige specielle Conti über den SaubarteitBertrag berjenigen Bestandesabtheilungen und Unterabtheilungen, welche ber Betriebsplan für den laufenden Zeitabschnitt jum Angriffe bezeichnet bat, auf den Grund der fogenannten generellen Ertrags-Ermittelung angelegt und geführt werden, sowohl um das äußere Personal dadurch mit der späteren umfassenderen wirthichaftlichen Buchhaltung im Boraus vertraut ju machen, als auch, um die Einhaltung Des periodischest Betriebeplanes, wenigstens binfichtlich der Angriffsbiebe, beffer gu controliren, das wirfliche Ergebnis bem Schätzungen gegenüberzustellen, en, daß die Der Källungs

Rachwelfungen angelegt und regelmäffig fortgeführt werben, zu welchem Bebufe bas aufübende Berfonal mit ben erforderlichen lithographirten Kormularen verseben worden ift. Es ift babei auf die Bereinfachung derfelben, im Gegenhalte gu dem betreffenden Kormulare ber Instruction von 1830 Bedacht genommen. burch Beglaffung ber Bonitateclaffe, bes Berbattniffes gur Bolltommenbeit und ber Ausscheidung der Bau- und Rugholy Rlafter von den Scheit- und Prügel - Rlaftern des Brennbolges im Schätungefoll, wegegen bas Stochbelg gefondert vergutragen ift; ebenfo find die besonderen Columnen für das Rleinnusund fur das Prügelholz befeitigt, mogegen die Columne Gumma-Rlafter, welche auf bas etatirte Stamm = und ftarfere Afthola Beziehung bat, por ber Columne Stockbolz, ale ein bei ber Abaleichung mit dem Abgabesage nicht mitzurechnendes Accessorium. nicht einzuschalten ift. Die Rubrit "roller Geltwerth exclusive Kabrications = Rosten " wird, als dem eigentlichen Zwede der Birtbichaftebucher fremd, aus denfelben entfernt.

In vielen Compleren durfte nuglich fein, fich in der vorläufigen Bormerkung nicht auf die speciellen Conti für die Daubarkeitserträge zu beschränken, sondern diese Bormerkung auf die wichtigeren Nachhauungen und reg. Durchforstungen mittelst Anlegung allgemeiner Conti hierfur im Sinne der Instruction von 1830 auszudehnen.

Durch Ministerial-Rescript vom 28. Upril b. 3. ift die Lebrzeit derjenigen Forst-Eleven, welche mit dem Absolutorium einer Landwirthschafts- oder Gewerbschule in die Forstlehre bei einem Forstbedienten unter Erfüllung der übrigen Vorbedingungen eingetreten sind, auf ein Jahr beschränkt worden, nach dessen Ablauf dieselben zu dem vorgeschriebenen Eramen pro absolutorio für den Uebertritt in die Forstpraxis zugelassen werden dursen.

Da als eine wesentliche Ursache des Steigens der Holzpreise in den letzten Jahren unter andern auch angeführt worden
ist, daß die Knigl. Baubehörden ihren Dolzbedarf nicht unmittelbar aus Staatswaldungen bezieben, sondern um hohe Preise von Lieferanten antausen, wodurch bei den Polzverkänsen in den Staatswaldungen die Concurrenz zunimmt und die Preise in die Höhe getrieben werden, so wurden durch Minissterial Rescript vom 12. Mai d. J. die königl. BauInspectionen angewiesen, die benöthigten Baubolzsortimente aus den Nerarial Baldungen zu verlangen, deren unweigerlicher Versabsolzung gewärtigt zu sein und sich darüber, daß allenfalls die verlangten Sortimente in den Schlägen nicht vorhanden gewesen, durch Bescheinigung der Forstämter auszuweiseu.

Die Revision der Betriebsplane für Gemeindeund Stiftungs-Baldungen an Ort und Stelle, wo sie als notdig erachtet wird, ist in der Regel dem einschlägigen oder doch einem zunächst gelegenen königl. Forstamte zu übertragen und durch Ministerial - Rescript vom 16. Mai d. 3. verfügt worden, in sosen sich zum Behuse der Super-Revision im Kreissorst-Büreau eine weitere Local-Einsichtsnahme als unabweislich darstellen sollte, dieselbe durch einen der den konigl. Regierungen beigegebenen Forst-Beamten bei Gelegenheit des gewöhnlichen Inspectionsdienstes ohne besondere Diäten-Aufrechnung bewirken zu lassen. Für die Abgabe des Gutachtens von Seiten des Kreissorstdüreaus und des comitieren inspicirenden Beamten tann eine befondere Remuneration nicht in Anspruch genommen werden. 24.

Carlerube, im Rovember 1840.

Canbftanbifde Berhandlungen bes Großherzogthums Baben in ben 3abren 1839 und 1840, bezüglich auf bie Forft-Domanen.

aufammen 1968547.

Differenz 14109 Preug. Riftr. welche fich dadurch erklart, daß, nachdem die pr. 1836/87 beantragten Polgfällungen größtentheils ichon fattgefunden batten, im Upril 1837 ein außerordentlicher Schneedruck eine weitere Polzfällung, beziehungeweise Aufarbeitung, nothwendig machte. Bergleicht man die gehauene Solzmasse mit ber ertragsfähigen Baldflache, fo fommen auf 1 Preug. Morgen 0,487 Preug. Rafter. Diefe Babl wurde als minimum bes nachhaltigen Productionsvermögens dargestellt, und zwar "in Berucksichtigung der Vorratbe an baubaren Bolgern, welche fich in den meiften Domanen Baldungen vorfinden, und ber, in neuerer Zeit mit vieler Genauigfeit und Sorgfalt durch die fur Die Abschähung und Ginrichtung ber Gemeindewaldungen angestellten Taxatoren gemachten, Erfahrungen über Die Ertragsfähigfeit ber Balbungen in den verschiedenen Candestheilen, fo wie in der Ueberzeugung, daß die Baldungen durch stattfindende, regelrechte Bewirthichaftung ber Rormalitat immer naber geführt werben. " Mus Diefen Grunden bat man auch die burchichnittliche Er. tragsfähigteit pr. Preuß. Morgen gu 0,62 Preuß. Riftr. angesprochen.

 Der Preis einer Bab. Maffe: Rlafter war durchschnitt: lich 9,43 fl. (ober 1 Pr. Maffe-Rlafter = 8,1 fl.).

Die Kosten ber Central-Berwaltung bei ben Forsten, Salinen, Bergwerfen und ber Mung Berwaltung betrugen 0,98 pCt. der roben Giunahme.

Pr. Preuß. Morgen Staatswald fosteten bie Walbhut 13 fr.
" Bezirksförster 16 "
" Forstmeister 72/3"

gufammen 362/a fr.

Die Kosten für die Waldhut werden sich später bedeutend vermindern; sie stellen sich im Augenblicke und auf mehrere folgende Jahre nur deshalb so hoch, weil bei der neuen Drsganisation frühere Revierförster und Beiförster, welche sich nicht zur Anstellung als Bezirksförster qualificirten, mit ihren Geshalten beibehalten und zur Waldhut verwendet werden mußten.

Die Kosten für Zurichtung der Waldproducte betrugen circa 11 pCt. von dem Brutto-Erlöse aus Holz, während
solche in früheren Jahren auf 12 und 13 pCt. sich stellten,
ungeachtet daß in neuerer Zeit das, sowohl auf den Zustand
der Waldungen, als die bessere Verwerthung des Holzes höchst
einstlußreiche Verbringen des Holzes auf Lagerpläße oder an
Abfuhrwege, wo es die Localität erfordert, auf Kosten des
Forstärars stattsindet und natürlich mehr Kostenauswand veranlaßt.

Bon einer Bab. Maffetlafter betrug ber Sauerlobn burchschnittlich 1,2 fl. (Preug. = 1.03 fl.)

Die zur Anzeige gebrachten Frevel erreichten im Jahre 1835 die Zahl von 205399 Posten " " 1836 " " " 220097 "

" 1837 " " " 249742

II. Budget der Forst : Domanen : Verwaltung für die Jahre 1839 und 1840.

Die ganze Ginnahme ift angeschlagen jabrlich zu 1334641 fl.

Reine Ginnahme 766212 fl.

Unter der Einnahme betragen die Positionen:

a) Erlös aus holz burch Bertauf 1200000 fl.

6) 3 m " Forstnugungen . 20679 " . 35189 "

In der Ausgabe findet man die Positionen:

a) Besoldungen d. Forstmeister m. 23614 fl. Rämlich 15 Forstmeister:

> 1 à 1200 fl., 4 à 1400 fl., 4 à 1600 fl., 3 à 1800 fl., u. 3 Perfonalzulagen m. 1414fl. 37 fr.

b) Befoldungen der Begirteforfter 67450 fl. Rämlich 24 Beg. 2 Forfter & 700 fl.

19 " à 800 " 18 " à 1000 "

dann 1 Perfonals u. 2 Localgulagen 350 "

c) Fur die Baldbut 82000 fl.

d) Roften ber Gelberhebung und Berrechnung 13948 fl. Die Gelberhebungs : und Berrechnungefoften betragen pom

Den wahren Ertrag ber Forst-Domanen giebt weber bas Bubget, noch die Rechnung, weil die allgemeinen Berwaltungsfosten zugleich ben Aufwand für die Forstpolizei umfassen, welche durch das Forstdomänenpersonal geführt wird. Da die Gemeinden und Körperschaften, welche dieser unterworfen find, nahe dreimal so viele Baldungen als der Staat bestie, so wird man nicht zu günstig für den Forstdomänenstat rechnen, wenn man die Gesammisumme der allgemeinen Berwaltungskosten, nach Abzug des Auswandes für die Baldut und für die Gesällerhebung und Berrechnung zur Sässte der Korstpolizei ansiehet.

Bemerkung des Finanz-Ministers von Böth.

den erften 12000 fl. der Einnahme 1 fr., von der weiteren Einnahme 1/2 fr. pr. Gulden Tantieme und außerdem ungefähr 50 fl. für Geldtransport.

g) Für Burichtung der Balde erzeugnisse 165850 fl. Es wurden im Gangen 133000 Bad. Maffeflafter à 1,2 fl. = 159600 fl, angenommon. In Erwägung aber, daß das Roden aller Stode, sowohl zum Zwede der Reinigung der Schlage, als ju Gewinnung einer größeren Polamaffe und zu wohlfeilerer Befriedigung des Brennholzbedarfes minder bemittelter Landeseinwohner alle Beachtung verdient und Anordnungen zu möglichst erweiterter Ausbeutung diefes Brennmateriales getroffen find, der jabrliche Abgabesat aber das Ergebnig nicht in sich schließt und die Rodungstoften nicht unbedeutend find, ift ein Bufchlag gu obigen Burichtungetoften gemacht worden. Es wurde nämlich ein jahrlicher Ertrag von 2500 Bab. Rlafter Stockola und ein durchschnittlicher Lohn von 21/2 fl. pr. Bad. Alftr. = 6250 fl. beigerechnet.

III. Effectiv : Etat vom 1. Februar 1839 ber unter dem großberzogl. Ministerium des Junern stehenden Forstpolizei : Direction.

1 Director	. 2800 fl.	3000 fl.
1 zu 2200 fl	. 5800 "	6000 "
600 fl., 1 Registrator ju 1200 f	t. 1800 "	2000 "
Bu biefen Befoldungen tommen	10400 fl.	11000 ft.
Gehalte der Ungeftellten	. .	. 1276 "
Bureau = Aufwand		. 930 "
Reifetoften		. 2000 "
	· C zufammer	

Ueber die Thatigleit der Forstpolizeis Direction enthält der Bericht der Budgets Commission der I. Kammes folgende Stelle: "In dem Wirthschaftsjadre 1837/sa allein sied 126,053 Wrg. Gemeln des und Körpe, sa aft & Wohnes farirt und in rogelmäßigen Umtried gelegt groen; die die sa ung en geden ihren gesetzlichen Gang, der auf 10 felle san ung en geden ihren gesetzlichen Gang, der sauf 10 felle san wurden im besagten Wirthschaftsjade, der sein berigen Taxationen schaft der Sofie, der sein daß unter

Boraussetzung eines geregelten Wirthschaftsbetriebes ber Abgabesfatz aus den Gemeinde Waldungen jetzt schon um 1/4 erhöhet werden kann. 37.

Correspondenz aus Desterreich ... * im October 1840. Die Verhandlung über das Thema: "was für eine inmiaere Berbindung der Forstwiffenschaft mit der Forstwirthschaft und für gemeinsame Korderung beider gescheben tonne?" ju Brunn bei der Bersammlung der deutschen Land = und Forstwirthe bat mancherlei Mangel bei uns aufgedect, die in den Protocollen gu bebutfam angebeutet murben. Unfere verehrte Staatbregierung bat gewiß den besten Billen, auch bierin Abbulfe zu leisten und wird es gemiß nicht ungern feben, wenn über einen folchen Gegenstand (ber überdies die eigentliche Politit gar nicht berührt) die Aufklärung mittelft der Bubleität gefördert wird. In unferem Kaiserstaate haben wir eigentlich nur Eine Die Forstwirthschaft erfreuet taiferliche Korftschule. alfo der bochft dankenswerthen Fürforge unferer landesväterlichen Regierung schon in Dieser Beziehung weit weniger. als andere Zweige der Nationalindustrie. Die minder bemittelten Sobne ber Korstwirtbe, obaleich fie fich in der Regel am besten bazu eignen, wieder practische Korstwirthe zu werden, find faum im Stande, die Roften bes Aufenthaltes auf ber ben meiften zu entlegenen Academie zu Mariabrunn zu bestreiten. Daber fommt es, daß dort unter 50 Böglingen faum 5 geborene Forstbeflissene sind. — Der Mariabrunner Zögling wird für Die großen Rosten und Müben seiner Vorbereitung schlecht entschädigt, da ibn im gludlichen Falle die Anstellung als Revierforfter mit einer gar zu baufig bochftens 200 fl. C. M. erreichenden alfo feinesweges gur Wiffenfchaft aufmunternben Befoldung erwartet. In den meiftens übergroßen Revieren und ben Geschäften unmittelbarer Beauffichtigung, tonn man von ber aus Mariabrunn mitgebrachten Gelehrsamkeit zu wenig Gebrauch machen. Gin britter Mangel, welcher die Rugbarmachung der Wissenschaft bei der Wirthschaft bemmt, ift die Abbangigfeit der Forstverwalter von den Feldwirthschafts-Inspectoren, welche leider nur zu oft bas Berbienft des Forfts mannes nur nach ber, ohne Rudficht auf Nachhalt, erpreften Ertragequantitat bemeffen und die boberen Renntniffe des Forftbeamten nicht für den pfleglichen Forstbetrieb, sondern lieber für Rebengeschäfte gu verwenden suchen. hiermit bangt ein vierter Mangel, der einer durchgreifenden Organisation und namentlich des Worbandenseins von Centralforst ftellen zusammen. f. f. hoffammer und andere abnliche Beborden, unter beren Direction viele hunderttausende Joch Baldes stehen, haben in ibrer Mitte keinen einzigen Korstverständigen, Ein sechster Mangel ift der öftere Bechfel von Forstbeamten und Revierjägern, woher of tommt, daß gar Mancher ben Bald aleichsam nur als Miethpferd behandelt. Go lange ben erwähnten und abnlichen Mängeln nicht abgeholfen ift, bleiben die Anstrengungen gur Berbindung der Biffenschaft mit der Birthichaft bei unferem Forstwesen vergeblich. Und doch ist biefe Berbindung gerade in unferer Monarchie bei dem unermeglichen Baldbefige und bem so bochst wohlthätigen Ginflusse, welchen die rationelle Behandlung des Forstwesens auf den Rationalreichthum und auf bauernde Sicherung ber Bufriedenheit ber Unterthanen bat,

pon der größten Bichtigfeit.

Anmert. Die im 20. hefte ber neuen Jahrbücher ber Forfttunde enthaltene sehr aussuhrliche Discussion über bieses Thema verdient hiermit verglichen zu werben. 28.

Paris, im October 1840. Erfter Brief.

(Jagdverpachtungs Bedingniffe — Walbstraßen und Holzabfuhrwege — Personal der Generals Korst Administration — Korstschule zu Rancy.)

Das Interesse, welches ich seit geraumer Zeit an der Rorft- und Lagd-Zeitung nehme, und das durch den Aufschwung, ben biefes Blatt erbalten, nur gesteigert werden tonnte, macht mir gur angenehmen Befchaftigung, Gie in ber Ueberficht beffen au balten, mas in der Forft = Bermaltung und Gefengebung Kranfreichs, in soweit bies zu meiner Kenntnig gelangen tann, fortgebend angeordnet und gefordert wird, bierbei von der Boraussehung ausgebend, daß das deutsche Forstpublicum auch den forftlichen Kortichritten eines Rachbarlandes Aufmerksamkeit schenft, welches die Grundfate bes Mutterlandes der Forfts wirthschaft, Deutschlands, zu adoptiren und unter den localen Modificationen in Ausübung zu bringen fortfährt. Frankreich bat in dieser Beziehung in der neueren Zeit bedeutende Forte schritte gemacht; es find mehrere wichtige forstwissenschaftliche Deutsche Werte in's Frangofische überfest worden auch Driginalschriften in Diefer Sprache, auf die Bafis der Deutschen Forfiliteratur gestüßt, erschienen, und es ift taum eine wichtigere Deutsche Forft = Schrift, Die nicht in den Bucher = Sammlungen ber öffentlichen Unstalten Franfreichs fich befindet; Böglinge ber Korstschule in Rancy bereisen Deutschlands Balber, um ibre Bebandlung kennen zu lernen und an der Quelle lehrreiche Rotizen zu icoppfen u. f. w.

Indem ich diese Berichte beginne, glaube ich auf das vorige Jahr gurückgreifen zu muffen, um einzelne beachtungswerthe Gesetze und Verordnungen nicht zu umgeben, den Zusammenbang nicht zu zerreißen und das Bild der Französischen Forst-Verwaltung in seinem Fortschritte vollständiger zu zeichnen.

Ueber die Jagdverpachtungen erließ die General-Administration der Forste am 15. Februar v. J. ein Runds schreiben, durch welches, sich anlehnend an frühere Verordnungen, Die Bedingungen ber Jagd : Pacte in ben Staate : Balbungenfür die neuen Bachtungen festgefett wurden. Was darüber eine allgemeine Beachtung verdient und den Geift der Fransofficen Jagd-Verwaltung naber bezeichnet, ift wefentlich Folgendes: Den Jagd : Bachtern ift After = Verpachtung, ohne Genehmigung des Directors der Korfte - fie murde früher von dem Prafecten ertheilt - untersagt; - wilde Raminchen durfen nicht in bie Balbungen ausgesett werden; - ihre Baue aufzugraben umd bie Raninchen zu toben, ift Pflicht ber Sagt Dachter, Die für jeben Schaden, ben diese Thiere auf ben Feldern verurfachen, su baften baben; - Die Berpflichtung ber Bachter, den burch Roth und Cheiwild verübten Schaben ju vertreten, ift, befonders aus dem Grunde, weil diese Bildarten nicht mehr zehlreich genug feien, um wirflich Schaben anzurichten. aufgeboben; - bem Confervateur ber Forfte ift nachbrudlich emufoblen, auf die Erbaltung des Biltes möglichften Bedacht ju nehmen, die Jagden nur in großeren Complexen ju verpachten und Berftudelung berfelben nur benn angulaffen, wenn Die Sandbegirte au umfangereich find, um dafür im ungetheilten Ruftande Dachter erhalten zu tonnen. - Alle Jago = Bachte laufen auf 6 Jahre, und zwar pom 15. September 1839 bis 15. Marg 1845. — Bom 16. Marg bis gum 14. Geptbr. find die Jagben geschloffen; - Entgegenbandlungen merden mit den gesetzlichen Strafen belegt; — die Jagd barf nur mit Dunden und nur mit bem Feuergewehre ausgeübt werben; -Schlingen zu legen, fo wie der Gebrauch von Regen und abnlicher Fanggerathichaften zur Sabhaftwerdung des Bildes ift verboten; - nur bei ben Raubvogeln durfen die Gier ausgenommen und bem Raubzeuge fann zu allen Beiten auch mit Schlingen Abbruch gethan werben, unter ben notbigen Borfichts mafreaeln, daß Niemand beschädiget werde. - Es ift verboten, junge Bilbfalber, Damm = und Rebtigen gu fangen und wegzunehmen; - bie Jagd Pachter muffen zugeben, bag von ben Polizei : Beborben Treibjagen jur Bertilgung ber Bblfe, Ruchse und anderer ichablichen Thiere angestellt werden; fie haben diese Treibjagen ju unterftugen; - Die durch die Ordonang vom 25. Juli den Lieutenants jur Wolfsjagd eingeraumte Befugniß, groeimal im Monate mit ben Sunden gu jagen, um Diefelben in ber Uebung zu halten, ift auf Die Schweinsjagd befchrantt; - bie Jagt Pachter fint fur allen burch bas Schwarzwild in den Baldungen angerichteten Schaden Entschädigung zu leiften verbunden; - es ift benfelben unterfagt, mit Baffen versebene Bild Auffeber in Die Baldungen eins zuführen; — der Jagdschutz und die Jagdpolizei steben aus-schließlich den Forstbeamten und Forstaussebern zu; — alle Uebertretungen der Jagde Berordnungen werden im correctionellen Bege verfolgt, unbeschadet der Ansprüche der dadurch in ihrem Eigenthume Beeintrachtigten, welche im gefeglichen Privatwege auszuführen find.

Die Korft-Abministration fahrt fort, ben wichtigen Ginfluß ju murdigen, den wohlerhaltene, gut fahrbare Balbftragen und Solgabfubrwege auf die finangiellen und forftpolizeis lichen Beziehungen außern. Gin Rundschreiben vom 17. Mai v. 3. enthalt bieruber folgende Bestimmungen: Den Confervateurs wird an's Berg gelegt, ben Communicationsmitteln alle Aufmerksamleit zu widmen und dabin zu wirten, daß diefelben immer mehr und mehr den Ausbeutungs-Orten der Forftnugungen und dem Stapelorte der Forstproducte jugeführt werden; der Staat concurrirt jum Beabque im Verbaltniffe der Privateigenthumer und Gemeinden; — neue Straffen und Bege follen nur bann angelegt werben, wenn die den Bald burchgiebenden ihrer Bestimmung nicht entsprechen. Es ift forgfame Rudficht darauf zu nehmen, daß die Beerftragen und Vicinalwege, welche lettere inebesondere einen unermeflichen Ginfluß auf den Verschleuß und die Verwerthung der Forstproducte haben, in gutem fahrbaren Austande erhalten und nöthigen Kalles verbessert werden. -- Für folche Magregeln haben die Forstbeborben, von bem Grundfage andgebend, daß ber Rorftertrag in dem Grade sich erhöhet, als die Transportfosten des Holzes abnehmen, und dadurch vielfach ein großer Theil des Ertrages verschlungen wird, fur die Eröffnung neuer und bie Berftollung und Berbefferung bestebenber Strafen Die Initative zu geben. -Der Strafenbau mird vom ben verfaffungemäßigen Buborbengeleitet, unter Einwirfung ber Forft-Confervateurs. Ohne Bustimmung der letteren, sich grundend auf die Ueberzeugung, daß die Arbeiten den gegen die Forst Moministration übernommenen Berpflichtungen gemäß ausgeführt worden sind, durfen teine Zahlungen den Unternehmern geleistet werden.

Bei dieser Veranlassung wird den Conservateurs der Forste die umsichtige Benugung der, für die Forstverwaltung bewilligten Eredite an's Derz gelegt, daher dieselben zu sorgen haben, daß die Grenz-Regulirung und Vermarkung der Forste mit ihrer

inneren Berbefferung gleichen Schritt halten.

In der oberen Leitung der französischen Berswattung bat sich eine Beränderung ergeben, indem Here Grand von der Direction der Forst-Administration abgestreten und herr Bresson, Mitglied der Deputirtenkammer, durch Ordonnanz vom 6. März d. J. zum General-Director der Forst-Administration ernannt worden ist. Ebenso wurden durch einen Beschluß vom 25. Februar 9 neue Zöglinge der Forstlehranstalt zu Nancy zugewiesen. Obgleich diese Anstalt sortsährt, mit Ernst und Eiser die Ausbildung der ihr anwertrauten Jünglinge zu befördern, so liegt doch ein mächtiges Dinderniß umfassender Wirksamkeit darin, daß dieselbe viel zu wenig zahlreich ist, um Frankreich mit Forsteuten, auch nur

jum Rothbedarfe, ju verseben. Befanntlich treten die Eleven der Korftschule als Gardes generaux aus der Anstalt, nachdem fle vorber noch ein Jahr in der Pracis — Année d'application bei einem Forstinspector zugebracht haben. Die bisher ausgetretenen wurden beinabe alle auf einer Linie - in den Bogefen - angestellt, was bei ber Ungureichbarteit biefer Rorft-Böglinge, die geeigneten Vacaturen in allen Theilen bes Reiches ju besetzen, allerdings den Bortheil gewährt, daß die auf der Forftschule erworbenen theoretischen Kenntniffe in einzelnen Bezirfen im Ausammenhange in Ausübung gebracht umb baburch local eine regelmäßige Birthichaft bergeftellt werben fann. Soll jedoch ber forftliche Schul-Unterricht von ersprießlicher allgemeiner Wirkung fein, so ift nothwendig, daß in jenen Bropinzen Frankreichs, welche viele Baldungen besitzen und ein porzügliches Intereffe an ber Ginführung einer regelmäßigen Wirthschaft haben, Forftschulen errichtet werden. In den außeren Berhältnissen jener von Rancy ist eine Aenderung darin eine getreten, daß dieselbe einen mehr militärischen Zuschnitt erhalten and in dieser Beziehung gewissermaßen mit der dortigen Artilleries schule auf gleiche Linie gestellt wurde, daber die Eleven nun casernirt find. 12.

Notizen.

A. Einige Rotizen über bas Jagdwefen im Rönigreiche Sannover.

Das hannoverische Jagdwesen zeichnet sich durch eine zwedmäßige Berwaltung und tüchtige Ausübung vor dem in vielen anderen Ländern aus, da ohne Oruck der Unterthauen und ohne übermäßige hegung die Jagd auf ächt waidmännische Art und nicht in roher Weise behandelt wird. Die im Anfange der Regierung Georg's III. angeordnete Trennung der Berwaltung der Jagden von jener der Forste, durch Errichtung eines zum königlichen hofstaate gehörenden Ober-Jagd-Oepartements, hat allerdings, bezüglich der gemeinsamen handhabung des Jagdinteresses und der Berechnung der Jagdeinkunste, viel Bortheilhaftes, wenn gleich auf der anderen Seite gewissermaßen Spaltung beider Kächer daraus hervorgegangen ist.

Die bobe Jago ift im Allgemeinen lanbesberrliches Regale, und nur in wenigen fallen in alteften Beiten Gingelnen verlieben, jedoch die Jagdfolge niemals augestanden worben; fie beschränkt fich vorzüglich auf die größeren zufammenhängenden Forfte bes Landes, wofelbft eine Begung bes Roth= und Schwarzwildes weniger nachtheifig ift, und es find hierzu befonders geeignet und baben einen guten Bildftanb: ber Barg und bie auch biftorifc mertwardige Göhrbe, im Amte Sigader, wofelbft bas frubere Jagbichloß zur Aufnahme bes königlichen Boffagers in neuefter Beit wieder hergeftellt worden. Außerdem giebt es mehrere tonigliche Jagdgebege, vorzugeweife für bie niedere Jagd, in ber Rabe ber Refibengftabt: bei Seelze im Amte Blumenau, bei Ronneberg im Amte Bennigfen, ju Lachtenhaufen bei Celle, bei Langenhagen, bei Schladen im Amte Böltingerobe und Liebenburg, bei Ofterwald im Amte Ricklingen, bei Bruchhaufen, und bei Rothenkirchen im Amte Einbed. In Roth nieden an bert Borbergen bes Sollings ift auch eine gafan Die abrign Foniglichen JagbDiftricte find theils verpachtet, theils burch Befcug ber beireffenben Forfibebiente in Abminiftration gegeben.

Ein eigenes fönigliches Gebäube vor hannover, ber fogen. Jägerhof, enthält Bohnungen für die Jagd-Officianten und bie nöthigen hundezwinger (namentlich für die zu den hafenjagden benutten Zagdhunde, für Saufinder und Schweißhunde); auch wird daselbst das für die Pospaltung entbehrliche Bild aller Art zum Berkaufe gebracht. Ein Jagdzeughaus in Linden bet hannover bewahrt die bedeutenden Jagdapparate aller Art. Die reichhaltige königliche Gewehrkammer ift der Aussicht bes Oberidaers andertrauet.

Ein etwa 300 Morgen großer Park ju Kirchrobe, nabe bei ber Residenz, ist ausschließlich mit Dammwild besetzt.

Befonders bemerkenswerth ift ber feit einigen Jahren nen eingerichtete, im vergangenen Jahre vollendete Saupart im Sallerbruche bei Springe, welcher, etwa 4100 Preug. Morgen enthaltend, in feiner Art ausgezeichnet genannt zu werden verbient. Ein vom Ofterwalde nach bem-Deifter ju laufender Gebirgejug, gegen Rorden, mit anfänglich fteiler Abbachung, allmäblig fic verflächend und fogar etwas sumpfiges Terrain bilbend, mit vorguglichem Buchen- und Giden-Dodmalbe beftanden, ift burd eine 8 guf bobe, gang aus ftarten Bruchfteinen erbaute, oft mit großer Umfict über die fleilften Soben geführten Mauer umgeben, die nur burd bie erforderlichen verfcliegbaren Thorwege und, gur Ableitung ber von den boben oft mit ftarter Gewalt binabftrömenben Gemaffer, mit Gitterwert verfehenen Durchlaffe am Boben berfelben, unterbrochen wirb. But dauffirte Bege gieben burch ben Part, bie Communication ber benachbarten Orte vermittelnb; ein am Auße bes Gebirges neu erbautes Jagbhaus, im Inneren murbig ausgeschmudt, bient gur Aufnahme ber Dochften Berricaften. Erft im vergangenen Jahre ift ber Saupart ge-

schloffen worben, nachdem bas feit langerer Beit vorher in ben benachbarten Revieren mittelft Körnung zusammengehaltene Bilb gludlich eingetrieben war.

Auch beziehlich biefes Saupartes ift die oben ermähnte Trennung der Jagd- und Forst-Berwaltung (und wohl zum Bortheile bes gutwüchsigen, sehenswerthen Baldbestandes) festgehalten, da für die Bewirthschaftung die Anordnungen der Forstbehörden streng vollzogen werden müssen und nur von dem Ober-Jagd-Departement die vorherige Einsicht der jährlichen Rupungs-Borschläge, zur etwaigen Ausgleichung divergirender. Ansichten, verlangt werden kann.

Besondere Erwähnung verdient auch der für den auswärtigen Jäger und Jagdfreund gewiß intereffante projectirte Bersuch der Acclimatifirung des schottischen Moorhuhnes (Tetrao scoticas oder Lagopus scoticus*) Englisch Grouse, Bon diesem in England, namentlich in Derdyshire, — Vorkshire, — heimischen Baldhuhne, find 9 Stüd am 10. August d. 3. zu Pannover angelangt, wo sie einstweilen in einer Rammer ausbewahrt, mit Peidel- und Bachholderbeeren, Salat, Rohl, Beizen und Buchweizen gefüttert und im tommenden Frühjahre, an passenden Orten, namentlich in Peiddistricten, ausgeseht werden. Rach ihrer die seht bekannten Lebensart zu schließen, so möchte die Eingewöhnung zu hoffen sein, da hier solche climatische Hindernisse nicht zu besorgen sind, wie sie an anderen Orten mehrsach sehlgeschlagene llebersiedelungs-Bersuche des rothen Rebhuhnes (Perdix rusus) zur Folge hatten.

Ein anderer Fortschritt im Jagdwefen ift bie Bilbung eines Privat - Bereines jur Berebelung ber Buhnerhunde-Ragen, welcher im Jahre 1838, vorzugsweise aus Jagbliebhabern zusammengetreten ift, und fich jur Aufgabe gemacht bat, gute und reine bunbe gur Rieberjagb ju erhalten, burch fortgefette Bucht anerkannt achter und reiner Borftebbunbe. Beitrage ber bermaligen Mitglieber biefes Bereines gegen 80 - find die nothigen Fonds berbeigeschafft, und es ift ber Anfauf won 1 Pointer Sund und Bunbin und von 1 Setter Bund und Bundin in England beforgt. Die Setter Bunbin batte fury por ihrer Abreife 5 Junge geworfen, welche fammtlich bie Gefahren ber Reife eben fo gludlich, wie bie anderen Bunde, überftanden haben. Es leidet nach ben hiefigen Erfahrungen teinen 3weifel, bas bie Englifchen Sunde guter Rage, namentlich burch ausgezeichnete Rafe und fichere Suche wefentliche Borguge por ben Deutschen hunden haben, und bag baber, wenn biefe Gigenicaften mit dem ruhigen Character ber letteren in Berbindung gebracht murben - biefes f. g. Salbblut - alle Bunfche ber Freunde ber Dubnetjagt vollftanbig erfullt fein fonnten.

B. Einige Beifpiele, welche beweifen, wie nöthig es ift, jeben Souß genau ju unterfuchen.

Als ich einft bei Sonee in einer Baldwiese hinging, ftanb in bem fleinen Bafferungsgraben, welcher biefelbe burchzog, ein

Bafe auf, beffen Ropf und Ruden ich nur feben tonnte. Go fiach ibm ichiegend, fab ich benfelben aus bem Graben berausbupfen und quer an mir porbeilaufen. Gin zweiter Gous ftrecte ibn ju Boben. Goon mar bie flinte wieber gelaben, ber Safe eingeftedt und ich vielleicht 20 Schritte weiter gegangen, als ich auf ben Bebanten tam, nachauseben, ob von meinen erften Schuffe nicht wenigstens einige Bolle von bem bervorragenben Ruden abgefliebt fein moge; ich tehrte baber um, und fab, an ben Graben angelangt, mit Bermunberung in bemfelben ben erften Safen verwundet liegen. Er batte namlich gang im eigentlichen Ginne ben zweiten Safen aus feinem Lager berausgefturgt, und biefes ju feiner eigenen Sterbeftatte gemacht, fo bag ich, von biefem unerwarteten Ohngefahr getaufcht, nicht anbers glauben tonnte. als mit bem erften Schuffe gang gefehlt ober boch nur ichlecht getroffen ju baben. Satte mich baber bie Reugierbe, meinen erften Souf ju untersuchen, nicht jum Burudgeben veranlagt, fo murbe biefer Bafe verloren gegangen fein.

Als ich einft auf einer gefährlichen Greng- und resp. Roppel-Bagb, wo alles niebericoffen werben mußte, eine Didung burdfuchen ließ, jagte ber hund ein Reh fpit auf mich zu, welches ich nieberfcos. In bemfelben Augenblide fab ich ein zweites, welches, unbemerft von mir, bicht binter jenem nachgefommen war, und nun fogleich umtehrte, fo bag ich beim zweiten Schuffe nur noch gleichsam einen Schatten feines weißen Schilbes feben Babrend mein Begleiter bas erlegte Reb mit ben Laufen gusammenband und an eine Stange bing, fuchte ich auf bem zweiten Anschuffe nach, und fab taum 40 Schritte vor mir ein Reb weghupfen, welches jedoch mein bubnerbund nur eine tleine Strede weit und gang ftumm verfolgte. Da nun biefer hund auf angeschoffenes Bilb gang vorzüglich gut mar, und bei bem erften Tropfen Schweißes alsbalb laut zu werben pflegte, fo nahm ich aus feinem Benehmen beutlich mabr, bag biefes Reb feinen Schweiß verloren babe, mitbin auch taum angeschoffen fein tonne. 3d febrte baber mit ber Ueberzeugung, bag biernach alles weitere Suchen unnöthig fein werbe, ju meinem Treiber jurud, bemfelben biefen Borfall mittheilend, ber aber, mit mir nicht einverstanden, gang latonisch bemertte: es tonne gufällig auch noch ein brittes, gang gefundes, Reb in berRabe geftanden und bor mir flüchtig geworben fein, man maffe baber auch noch feit. marts ein wenig suchen. Diefer Rath wurde befolgt, und bemabrie fich volltommen, benn taum 30 Schritte vom Anfchuffe, boch nicht vorwarts, fonbern gur Linten, fand ich einen flattlichen Sechierbod verenbet liegen, beffen Anblid mich febr angenebm überrafchte. Done bas Bureben meines Begleiters, welcher mehr Bertrauen auf mein Abtommen gefest hatte, als ich felbft, wurde ich obne 3meifel nicht mehr gefucht, und baber biefen Bod auf eine taum verzeihliche Beife verloren baben.

Bei einer Alapperjagd mit ben Treibern in einer schon etwas erwachsenen Riefernhege hingebend, schos ich gleichsam im letten Momente, wo uns berselbe noch sichtbar war, nach einem fibengebliebenen und erst hinter uns aufgestandenen Sasen. Rabe am Rande der Sege, und gleichsam ehe ich noch das linke Auge hatte öffnen können, lief der Sase aus dem Gebüsche ins Freie, wo mein zweiter Lauf ihn niederstreckte. Mit Laden beschäftigt, beschloß einer der Treiber nachzusehen, ob ich auf den ersten Schusteine Wolle abgestreift habe. Diese Bermuthung war richtig,

^{*)} T. Seoticus — welches nur hier gemeint fein tann — und bas Morafibuhn T. Salicete, im Sommerkleibe T. Lapponicus Latham find verschiedene Arten. A. b. R.

benn es lag nicht nur Bolle auf bem Anschuß, fonbern wenige Schritte weiter auch ber Sase selbft, und blos in Folge einer sonberbaren Laune bes Zufalles war noch ein anderer Sase, in bemfelben Momente, wo ich den erften Schuß that, aus ber Sege herausgelaufen, ben wir alle, ben obwaltenben Umftanben nach, für denselben hielten, und nothwendigerweise auch halten mußten.

C. 3mpulfe guter Forftwirthicaft. Als ich vor einigen Bochen mit meinem Birthe, einem ber angefebenften Ginwohner au Laveno, am lago maggiore (Oberitalien) spaziecen ging, flagte er mir über ben allerdings febr boben Preis bes Brennbolges, und wie bas Polg- Ergebniß, welches die Raftanienbuichmalbungen ber Gemeinde liefern, gen Railand bin nach Pfunden Ceine in Oberitaliens Stabten febr gewöhnliche Bertaufsart bes Solzes) verlauft murbe. Demungeachtet tonnte ich bem Manne nicht begreiflich machen, wie febr eine beffere Gultur ber bortigen Communalwalbung und ber Bieberanbau ber bortigen verwifteten Bergabhange bem Intereffe ber Gemeinbe entsprechen murbe. -Es giebt bies einen Beleg, bag ber bobe Solzpreis allein nicht binreicht, jur Gultur ber Balbungen und ju ihrer nachhaltig. pflegliden Bewirthicaftung aufzumuntern. Golder Belege findet fich eine Rulle in allen ganbern, welche einer practifc burchgeführten Korftwirtbicaftevolizei entbebren.

D. Bur Brennholzerfparung. In ber gegenwärtigen Beit, wo bie Bolgpreise so febr geftiegen find, muß jede neue Einrichtung der Feuerungs-Apparate, bei welcher mit einer weit geringeren Quantitat "Brennmaterial" bas namliche Refultat ju erzielen ift, als bisher burch eine viel größere, febr erwanfct fein, ba bas verschwendete bolg in Rauch aufgebt, obne wirfende Gigenschaften zu erhalten, und obne baber einen materiellen Berth gurudzulaffen, ober bas Rationaleintommen zu vermehren. Gine neue bolgerfvarende Erfindung ift bas Bert bes Dechaniters Berrn Stor jun. ju Beilbronn. Es ift bie Sache bes Technitere, bie neue Einrichtung eines vom genannten Rinfiler erfunbenen Reffel-Apparates ju unterfuchen; bie borliegenben Beugniffe laffen aber nicht ben geringften 3weifel über feine bobe Rablichfeit ju, indem bei beffen Anwendung 50 pCt. Beit und Brennmaterial gewonnen werben. Diefer Reffel-Apparat eignet fic verjüglich für Bleichen und Bafc. Anftalten, als Bormarmer für Bierbrauereien, garbereien, Seifenfibereien und Gaftbofe, wo berfelbe teines befonderen Feuers bedarf, als Bauptteffel fur Baber, Spitaler, Rrantenbaufer, um ichnelle und mobifeile Baber gu erhalten; feinen hauptnugen zeigt aber biefer Apparat in Salinen, Pottafdenfiebereien u. f. w. \$3. v. T.

E. Hartig's Dentmal.

Bu bemselben find aus bem Königreiche Bayern folgende weitere Beitrage eingegangen:

Perr Regierungs, und Areisforstrath Dr. Meyer 4 st.; Areisforstrommissär Griesmeyer 2 st. st.; Areissorstrofficiant Beiland 4 st. 20 st.; Areissorstossiciant Beiland am t Altdorf: Forsmeisser geitserr von the in, zu Altdorf 2 st. Reviersörster, of Feer von the Eschenbach, zu Unterferrieden 1 st.; Revierstrate, and Eschenbach, zu Feucht 48 str.;

Revierförfter Eroft Paufch ju Prunn 18 fr.; Revierf. Fr. Bilbelm Bosbier ju Rothenbach 1fl.; Forfteiforfter Anbreas Stratmann ju Schonberg 36 fr.; Revierforfter Georg Chriftoph Born 48 fr.; Revierförfter Andreas Rau ju Engelthal 48 fr.; Revierf. Conrad Burtharb ju Ungelftetten 1 fl.; Forftamteactuar Carl Fleifder ju Altborf 45 fr.; Korftamtsactuar Bilbelm Babn baf. 45 fr. — Borftamt Ansbach: Berr Forftmeifter Freiherr von Rasfeld gu Ansbach 2 fl. 42 fr.; Forftamtsactuar Breffe 48 fr.; Revierförfter Freiherr von Freiberg 1 fl. 48 fr.; Forfigebulfe von Paufch 24 fr.; Revierförster Meigner zu Schallbaufen 1 fl. 45 fr.; Korftgebulfe Doffmann 24 fr.; Revierförfter. Spittler ju Flachelanben 1 fl. 45 fr.; Korfifiationsgebulfe Robler ju Birnsberg 30 fr.: Korfigebulfe Buche ju Flachelanden 24 fr.; Revierförfter v. Staudt ju Beibengell 1 fl. 21 fr.: Rorftaebulfen - Bermefer Bos 24 fr .: Revierförfter Rleindienft ju Rl. Beilebronn 2 fl. 42 fr.; Forftwart Rindichuber ju Bonbof 48 fr.; Forfigebulfe Beumelburg ju Rl. Beilebronn 24 fr.; Revierf. Deper ju Lichtenau 2 fi. 42 fr.; Forfig. v. Clogmann ju Lichtenau 24 fr.; Revierförfter Buttlinger ju Treisborf 1 fl. 45fr.; Forftwart Knondel ju Rauenzell 35 fr.; Forfigehülfe 2. Bintelbaur ju Treisborf 24 fr. - Forftamt Dintelebubl: Berr Forftverwalter Ruchs ju Dintelebubl 3fl.; Forftamtsactuar Reufdel baf. 1 fl.; Revierförfter Baiernbeimer ju Durrmang 1 fl. 30 fr.; Avrftgebulfe Sabermeper baf. 36 fr.; Stationsforfigebulfe Laufemaper ju Schopfloch 401/2 fr.; Stationsforfigehülfe Carl Paufc ju Greifellich 1 fl.; Rebierforfter Majer ju Beiltingen 1 fl. 30 fr.; Korftgebulfe Bombarb baf. 36 fr.; Revierförfter von Delhafen ju Feuchtwang 2fl. 24 fr.; Forftwart Beprnheimer ju Dentlein 48 fr.; Korftgebulfe Abolph Majer ju Feuchtwang 36 fr.; Forfteleve &. Murich ju geuchtwang 1 fl.; Revierförfter d'Herigoyen ju Aurach 2 fl. 24 fr.; Korftwart Job. Cafpar Meifer ju Beinberg 48 fr.; Forftgehülfe Friedrich Boy ju Aurach 36 fr.; Forfteleve Friedrich Meper baf. 24 fr.; Revierförster Meper ju Sachsbach 2 fl.; Reviergebulfe Bolberndorff baf. 48 fr.; Pofterpeditor Ritter gu Dintelebubl 1 fl. 21 fr. - Forftamte Erlangen: Berr Forftmeifter von Pafdwit 2 fl. 42 fr.; Reviervermefer Mallet gu Möhrenborf 1 fl.; Revierfürster Rofc ju Röttenbach 1 fl.; Revierförfter Bueber ju Munchaurach 1 fl.; Reviergehulfe Schaller ju Bergogenaurach 401/2 fr.; Forftwart Edert zu Frauenaurach 1 fl.; Korftamteactuar helbrich ju Erlangen 1 fl.; Forftgehülfe Banberer au Möhrenborf 42 fr.; Revierforfter Pohlmann ju Dunchfteinach 1 fl. 45 fr.; Stationegebulfe Schmidtbauer ju Birnbaum 45 fr.; Forfigebulfe Flechfel ju Munchfteinach 45 tr.; Reviervermefer Rabus ju Sobened 2 fl. 42 fr.; Forfigebulfe Schlupper baf. 1 fl. 21 fr.; Revierf. Bunt ju Reuhof 1 fl. 45 fr.; Revierf. Sturg ju Rosbad 1 fl. 45 fr. - Forftamt Gungenhaufen: Berr Forftmeifter Bed ju Gungenhaufen i fl.; Forfteiforfter Streibl in Beingarten 24 fr.; Forftgebulfe Bolg baf. 12 fr.; Revierförfter Beim in Absberg 36 fr.; Forfigehülfe Maller baf. 12 fr.; Revierförfter Rieger in Gungenhaufen 30 fr.; Forfigehulfe Plochmann 12 fr.; Revierförfter Bolg in Lindenbuhl 36 fr.: Forfigebulfe Bog baf. 12 fr.; Forfteiforfter Sichermann in Reuhof 24 fr.; Reviergehülfe Lax in Lindenbuhl 12 fr.; Stationsgehülfe Pemfel in Obererelbach 12 fr.; Forfteiforfter Bedel 30 fr.; Revierforfter Lug in Lollenfelb 36 fr.; Forftamteactuar Rindshuber in Gungenhausen 24 fr.; Forftmart Biegler in Arberg 24 fr. - Forftamt Silpoliftein: Berr Forftmeifter Dueber ju Belpoliftein 2 fl. 42 fr.; Metuariatspermefer von Muer 2 fl.; Revierforfter Melbinger 1 fl. 20 fr.;

schloffen worden, nachdem das feit langerer Beit vorber in ben benachbarten Revieren mittelft Körnung zusammengehaltene Bilb gludlich eingetrieben war.

Auch beziehlich biefes Saupartes ift die oben ermähnte Trennung der Jagd- und Forft-Berwaltung (und wohl zum Bortheile bes gutwüchfigen, sehenswerthen Baldbestandes) festgehalten, da für die Bewirthschaftung die Anordnungen der Forstbehörden streng vollzogen werden müssen und nur von dem Ober-Jagd-Departement die vorherige Einsicht der jährlichen Rupungs-Borschläge, zur etwaigen Ausgleichung divergirender, Ansichten, verlangt werden kann.

Besondere Erwähnung verdient auch der für den auswärtigen Jäger und Jagdfreund gewiß interessante projectirte Bersuch der Acclimatiscung des schottischen Moorhuhnes (Tetrao scotions oder Lagopus scotions) Englisch Grouse, Bon diesem in England, namentlich in Derbyshire. — Vorkshire, — heimischen Baldhuhne, sind 9 Stüd am 10. August d. 3. zu Pannover angelangt, wo sie einstwellen in einer Rammer ausbewahrt, mit Peidel- und Bachbolderbeeren, Salat, Rohl, Beizen und Buchweizen gefüttert und im kommenden Frühjahre, an passenden Orten, namentlich in Peiddistricten, ausgesetzt werden. Rach ihrer die seht bekannten Lebensart zu schließen, so möchte die Eingewöhnung zu hossen sein, da hier solche climatische Hindernisse nicht zu besorgen sind, wie sie an anderen Orten mehrsach sehlgeschlagene Uebersechlungs-Bersuche des rothen Rebhuhnes (Perdix rusus) zur Folge batten.

Ein anderer Fortichritt im Jagdwesen ift bie Bilbung eines Privat - Bereines jur Berebelung ber Buhnerhunbe-Racen, welcher im Jabre 1838, vorzugeweife aus Jagbliebhabern zusammengetreten ift, und fich jur Aufgabe gemacht bat, gute und reine Bunde gur Rieberjagb ju erhalten, burch fortgefeste Bucht anerkannt achter und reiner Borftebbunbe. Beitrage ber bermaligen Mitglieber biefes Bereines gegen 80 - find bie nothigen Fonds berbeigeschafft, und es ift ber Ankauf bon 1 Pointer Bund und Bundin und von 1 Setter Bund und Bundin in England beforgt. Die Setter Bunbin batte furg bor ihrer Abreife 5 Junge geworfen, welche fammtlich bie Gefahren ber Reife eben fo gludlich, wie bie anderen Bunbe, überftanben haben. Es leibet nach ben hiefigen Erfahrungen teinen 3weifel, bas bie Englifchen Sunbe guter Race, namentlich burch ausgezeichnete Rafe und fichere Suche mefentliche Borguge por ben Deutschen bunden haben, und bag baber, wenn biefe Gigenicaften mit bem ruhigen Character ber letteren in Berbinbung gebracht wurden - biefes f. g. Salbblut - alle Bunfche ber Freunde ber Dubnetjagb vollftanbig erfult fein fonnten.

B. Einige Beifpiele, welche beweifen, wie nothig es ift, jeben Souß genau ju unterfuchen.

Als ich einft bei Gonee in einer Balbwiefe binging, ftanb in bem Heinen Bafferungsgraben, welcher diefelbe burchzog, ein

Bafe auf, beffen Ropf und Ruden ich nur feben tonnte. Go fach ibm ichiegenb, fab ich benfelben aus bem Graben berausbubfen und quer an mir vorbeilaufen. Gin zweiter Goug ftrecte ibn ju Boben. Schon mar bie Flinte wieder gelaben, ber Safe eingeftedt und ich vielleicht 20 Schritte weiter gegangen, als ich auf ben Bedanten tam, nachaufeben, ob von meinen erften Schuffe nicht wenigstens einige Bolle von bem hervorragenben Ruden abgeftiebt fein moge; ich tebrte baber um, und fab, an ben Graben angelangt, mit Bermunberung in bemfelben ben erften Safen verwundet liegen. Er batte nämlich gang im eigentlichen Ginne ben zweiten Safen aus feinem Lager berausgefturgt, und biefes au feiner eigenen Sterbeftatte gemacht, fo bag ich, von biefem unerwarteten Dongefahr getaufcht, nicht anbere glauben tonnte, als mit bem erften Schuffe gang gefehlt ober boch nur ichlecht getroffen ju baben. Satte mich baber bie Reugierbe, meinen erften Souf ju untersuchen, nicht jum Burudgeben veranlagt, fo wurde biefer Dafe verloren gegangen fein.

Als ich einft auf einer gefährlichen Greng- und resp. Ropbel-Bagb, wo alles niebericoffen werben mußte, eine Didung burd. fuchen ließ, jagte ber hund ein Reb fpit auf mich zu, welches ich nieberschoß. In bemfelben Augenblide fab ich ein ameites. welches, unbemertt von mir, bicht binter jenem nachgefommen war, und nun fogleich umtebrte, fo bag ich beim zweiten Souffe nur noch gleichsam einen Schatten feines weißen Schildes feben Babrend mein Begleiter bas erlegte Reb mit ben Läufen zusammenband und an eine Stange bing, fuchte ich auf bem zweiten Anschuffe nach, und fab taum 40 Schritte bor mir ein Reb weghupfen, welches jedoch mein Bubnerbund nur eine fleine Strede weit und gang ftumm verfolgte. Da nun biefer bund auf angeschoffenes Bilb gang vorzüglich gut war, und bei bem erften Tropfen Schweißes alsbald laut ju werben pflegte, fo nahm ich aus feinem Benehmen deutlich mahr, bag biefes Reb feinen Soweiß verloren babe, mithin auch taum angefcoffen fein tonne. 3ch tehrte baber mit ber Ueberzeugung, bas hiernach alles weitere Suchen unnöthig sein werbe, zu meinem Treiber zurud, bemfelben biefen Borfall mittheilenb, ber aber, mit mir nicht einverstanden, ganz latonisch bemertte: es tonne zufällig auch noch ein brittes, gang gefundes, Reb in berRabe geftanden und vor mir flüchtig geworben fein, man muffe baber auch noch feitmarts ein wenig fuchen. Diefer Rath wurde befolgt, und bemabrie fich volltommen, benn taum 30 Schritte vom Anschuffe, boch nicht vorwarts, fonbern gur Linten, fand ich einen flattlichen Sechferbod verendet liegen, beffen Anblid mich febr angenehm überrafchte. Done bas Bureben meines Begleiters, welcher mehr Bertrauen auf mein Abtommen gefett batte, als ich felbft, wurde ich obne 3meifel nicht mehr gefucht, und baber biefen Bod auf eine taum verzeibliche Beife verloren baben.

Bei einer Klapperjagd mit den Treibern in einer schon etwas erwachsenen Riefernhege hingehend, schos ich gleichsam im letten Momente, wo uns derselbe noch sichtbar war, nach einem fitengebliebenen und erst hinter uns aufgestandenen Sasen. Rabe am Rande der Bege, und gleichsam ehe ich noch das linke Auge hatte öffnen können, lief der Hase aus dem Gebüsche ins Freie, wo mein zweiter Lauf ihn niederstreckte. Mit Laden beschäftigt, beschloß einer der Treiber nachzusehen, ob ich auf den ersten Schußteine Wolle abgestreift habe. Diese Bermuthung war richtig,

^{*)} T. Seoticus — welches nur hier gemeint fein fann — und bas Morafibuhn T. Salicete, im Sommerkleide T. Lapponicus Latham find verschiedene Arten. A. b. R.

benn es lag nicht nur Bolle auf bem Anschuß, fonbern wenige Schritte weiter auch ber Dase felbft, und blos in Folge einer sonberbaren Laune bes Jufalles war noch ein anderer Pase, in bemfelben Momente, wo ich ben erften Schuß ihat, aus ber Dege herausgelaufen, ben wir alle, ben obwaltenben Umftanben nach, für benfelben hielten, und nothwendigerweise auch halten mußten.

C. 3mbulfe guter Forftwirthicaft. Ale ich vor einigen Bochen mit meinem Birthe, einem ber angesehenften Ginwohner au Laveno, am lago maggiore (Oberitalien) fpagiecen ging, Maate er mir über den allerdings febr boben Breis des Brennbolges, und wie bas Polg-Ergebnis, welches bie Raftanienbufchmalbungen ber Gemeinbe liefern, gen Railand bin nach Bfunben (eine in Oberitaliens Stabten febr gewöhnliche Bertaufsart bes Solzes) verlauft marbe. Demungeachtet tonnte ich bem Manne nicht begreiflich machen, wie febr eine beffere Cultur ber bortigen Communalwaldung und ber Bieberanbau ber bortigen verwifteten Bergabbange bem Intereffe ber Gemeinde entfprechen murbe. -Es giebt bies einen Beleg, bag ber bobe Solzpreis allein nicht hinreicht, jur Gultur ber Balbungen und ju ihrer nachhaltig. pfleglichen Bewirthichaftung aufzumuntern. Golder Belege findet fich eine gulle in allen ganbern, welche einer practifc burchgeführten Forftwirthschaftsvolizei entbebren.

D. Bur Brennholzerfparung. In ber gegenwärtigen Beit, wo die Polypreise fo febr geftiegen find, muß jebe neue Einrichtung ber Feuerungs-Apparate, bei welcher mit einer weit geringeren Quantitat "Brennmaterial" bas namliche Refultat gu erzielen ift, als bisher burch eine viel größere, febr erwanfct fein, ba bas verschwendete Bolg in Rauch aufgeht, ohne wirkende Eigenschaften zu erhalten, und ohne baber einen materiellen Berth gurudgulaffen, ober bas Rationaleinfommen gu vermehren. Eine neue bolgerfparende Erfindung ift bas Bert bes Decaniters berrn Flor jun. ju Beilbronn. Es ift bie Sache bes Lechniters, Die neue Einrichtung eines vom genannten Runftler erfunbenen Reffel-Apparates ju untersuchen; bie borliegenden Zeugniffe laffen aber nicht ben geringften 3weifel über feine bobe Rablichfeit ju, indem bei beffen Anwendung 50 pet. Beit und Brennmaterial gewonnen werben. Diefer Reffel-Apparat eignet fic verzüglich für Bleichen und Bafch-Anftalten, als Bormarmer für Bierbrauereien, garbereien, Geifenfibereien und Gaftofe, mo berfelbe teines befonderen Zeuers bedarf, als Bauptteffel fur Baber, Spitaler, Rrantenbaufer, um fonelle und mobifeile Baber gu erhalten; feinen hauptnugen zeigt aber biefer Apparat in Galinen, Pottafchenfiedereien u. f. w. 28. v. T.

E. Sartig's Dentmal.

Bu bemfelben find aus bem Ronigreiche Bapern folgenbe weitere Beitrage eingegangen:

Herr Regierungs- und Areisforstrath Dr. Meyer 4 fl.; Kreisforstrommissa Griesmeper 2 fl. 43 fr.; Areisforstofficiant Beiland 2 fl. 20 fr.; Areisforstofficiant Banderer 1 fl. 20 fr. — Forst-amt Altborf: Forsmeister, Freiherr von Egloffstein, zu Altvorf 2 fl. 42 fr.; Reviersörster, Freiherr von Ehner von Cheenbach, zu Unterferrieden 1 fl.; Revierst kiberr karl Kühlwein zu Feucht 48 fr.;

Revierförfter Eroft Paufch ju Prunn 18 fr.; Revierf. Fr. Wilhelm Bosbier ju Rothenbach 1fl.; Korfteiforfter Andreas Stratmann ju Schönberg 36 fr.; Revierförster Georg Christoph Born 48 fr.; Revierförfter Andreas Rau ju Engelthal 48 fr.; Revierf. Conrad Burthard ju Ungelftetten 1 fl.; Forftamtsactuar Carl Rleifder ju Altborf 45 fr.; Forftamteactuar Bilbelm Babn baf. 45 fr. -Rorftamt Ansbach: Berr Forftmeifter Freiberr bon Rasfelb gu Ansbach 2 fl. 42 fr.; Forftamtsactuar Prefle 48 fr.; Revierförfter Rreiberr von Rreiberg 1 fl. 48 fr.; Korftgebulfe von Baufc 24 fr.; Revierförfter Meigner ju Schallhaufen 1 fl. 45 tr.; Forftgebulfe Doffmann 24 fr.; Revierforfter. Spittler ju Flachelanben 1 fl. 45 fr.; Korftftationsgehulfe Robler ju Birnsberg 30 fr.; Forfigebulfe Buche ju glachelanden 24 fr.; Revierförfter v. Staubt au Beibengell 1 fl. 21 fr.; Forfigebulfen - Bermefer Bos 24 fre; Revierförfter Rleindienft ju Rl. Beilebronn 2 fl. 42 fr.; Forftwart Rindicuber gu Bonbof 48 tr.; Forfigehulfe Beumelburg ju Rl. Beilebronn 24 fr.; Revierf. Meyer zu Lichtenau 2 fl. 42 fr.; Forfig. v. Closmann ju Lichtenau 24 fr.; Revierforfter Buttlinger ju Treisborf 1 fl. 45fr.; Korftwart Knondel ju Rauenzell 35 fr.; Forfigebulfe 2. Bintelbaur ju Treisborf 24 fr. - Forftamt Dintelebubl: Berr Korftvermalter Ruche ju Dintelebubl 3 fl.; Forftamteactuar Reufdel baf. 1 fl.: Revierförfter Baiernbeimer ju Durrmang 1 fl. 30 fr.: Forfigehülfe habermeper baf. 36 fr.; Stationsforfigehülfe Laufemaper ju Schopfloch 401/2 fr.; Stationeforfigebulfe Carl Paufc ju Greifellich 1 fl.; Rebierforfter Dajer ju Beiltingen 1 fl. 30 fr.; Forfigehülfe Bombarb baf. 36 fr.; Revierförfter von Delhafen ju Keuchtwang 2fl. 24 fr.; Forftwart Beprnheimer ju Dentlein 48 fr.; Forfigehülfe Abolph Majer ju Feuchtwang 36 fr.; Forfieleve &. Ullrich ju Leuchtwang 1 fl.; Revierförfter d'Herigoyen ju Aurach 2 fl. 24 fr.; Forftwart Job. Cafpar Deifer ju Beinberg 48 fr.; Forftgebulfe Friedrich Bog ju Aurach 36 fr.; Forfteleve Friedrich Meper baf. 24 fr.; Revierforfter Meper ju Sachebach 2 fl.; Reviergehülfe Bolbernborff baf. 48 fr.; Pofterpeditor Ritter ju Dintelebubl 1 fl. 21 fr. - Forftamte Erlangen: Berr Forftmeifter von Pafcwit 2 fl. 42 fr.; Revierverwefer Mallet ju Möhrendorf 1 fl.; Revierfürfter Roich ju Röttenbach 1 fl.; Revierförfter bueber ju Munchaurach 1 fl.; Reviergehülfe Schaller ju Bergogenaurach 403/2 fr.; Forftwart Edert zu Frauenaurach 1 fl.; Forftamteactuar Belbrich ju Erlangen 1 fl.; Forftgehülfe Banberer ju Möhrenborf 42 fr.; Revierförfter Pohlmann ju Munchfteinach 1 fl. 45 tr.; Stationsgehülfe Schmidtbauer zu Birnbaum 45 tr.; Korfigebulfe Blechfel ju Dunchfteinach 45 fr.; Revierverwefer Rabus au Sobened 2 fl. 42 fr.; Forfigebulfe Schlupper baf. 1 fl. 21 fr.; Revierf. Junt zu Reuhof 1 fl. 45 fr.; Revierf. Sturz zu Rosbach 1 fl. 45 fr. - Korftamt Gungenhaufen: Berr Forftmeifter Bed zu Gungenhaufen i fl.; Forfteiforfter Streidl in Beingarten 24 tr.; Forfigebulfe Bolg baf. 12 tr.; Revierförfter Beim in Absberg 36 fr.; Forfigebulfe Maller baf. 12 fr.; Revierförfter Rieger in Gungenbaufen 30 fr.; Forfigebulfe Plochmann 12 fr.; Revierforfter Bolg in Lindenbuhl 36 fr.: Forfigebulfe Bog baf. 12 fr.; Forfteiforfter Gichermann in Reuhof 24 fr.; Reviergebulfe Lax in Linbenbubl 12 fr.; Stationsgehülfe Pemfel in Dbererelbach 12 fr.; Forfteiforfter Bedel 30 fr.; Revierforfter Lut in Lollenfelb 36 fr.; Forftamtsactuar Rindshuber in Gungenhaufen 24 fr.; Forftwart Ziegler in Arberg 24 fr. - Forftamt Bilpoliftein: Berr Forftmeifter Dueber ju Belpolifiein 2 fl. 42 fr.; Actuariatsverwefer von Muer 2 fl.; Revierförster Melbinger 1 fl. 20 fr.;

Rorftpractitant Vattberg 36 fr.; Forfigebulfe Joseph Does 39 fr.; Forfteiforfter Andreas Baumann 1 ff. 12 fr.; Revierförfter Berb. Rambeer 1 fl. 20 fr.; Gebf.-Berwefer Kerd. Rieberreuther 89 fr. Stationegehülfe Jacob Meper 24 fr.; Forfigehülfe von Bilbeifen 85 fr.; Revierförster Dar Ditt 1 fl. 20 fr.; Forstwart Joseph Anton Ropp 1 fl.; Korftamtsactuar Taver Schuchmann 1 fl. 20 fr.; Revierforfter Rieberreuther 1 fl. 20 fr.; Gebulfe Dominer in Stauf 33 fr. - Forftamt Laurengi: Berr Revierförfter Rummel gu Forftbof 1 fl.; Revierf. Diridmann ju Lichtenbof i fl. 45 fr.; Revierf. Biebr ju Fischbach 1 fl. 21 fr.; Revierf. Gifen ju Gibach 1 fl. 21 fr.; Reviervermefer Kropff ju Rleinschwarzenlobn 1 fl.; Forftmeifter Bintler 1 fl. 21 fr.; Functionar von Gery 12 fr.; Forfteleve v. Binfler 30 fr.; Forfteiforfter Lichtenberger 1 fl. 20 fr. Forftamt Rothenburg: Berr Forftmeifter von Praun gu Rothenburg 2 fl.; Forftamtsactuar Engerer baf. 1 fl. 12 fr.; Revierförfter Meper ju Uffenheim 1 fl. 12 fr.; Reviergehülfe Meper baf. 48 fr.; Forfiverwalter Moral zu Frankenberg 1 fl. 10 fr.; Forfiwart Rörr zu Grofenherberg 52½ tr.; Förster Gundlach zu Reinhardtsroth 24 fr.; Revierf. Baier ju Bindelsbach 1 fl. 12 fr.; Reviergehülfe Belg baf. 48 fr.; Forstwart Edert in Bettringen 1 fl.: Forftwart Banberer in Gobfattel 1 fl.; Stationift Baier in Schweinsborf 24 fr.; Forftlaufer Schmidt in Bartershofen 24 fr.; Revierförfter Bola in Graufdwinden 1 fl. 12 fr.: Forftgebulfe Carl Berrmann baf. 24 fr.; Stationsgebulfe Chriftian Pelloth gu Dorfauting 24 tr.; Revierforfter Riegel ju Gulg 1 fl. 12 tr.; Revierf. Strauß ju Colmberg 1 fl. 12 tr.; Stationegeb. Benede ju leutershausen 1 fl. - Rorftamt Odmabad: Berr Forftmeifter von Lind 2 fl. 42 fr.; Revierförfter Stramer 1 fl. 20 fr.; Korftreviergebulfe Vrager 39 fr.: Korftwart Albrecht 39 fr.: Revierf. Mayer 1 fl. 20 fr.; Forfig. Mayer 39fr.; Revierf. v. Nahmann 2 fl. 42 fr. Forftstationsgehülfe &. Prager 1 fl. 20 fr.; Revierf. Engelhardt 1 fl. 20 fr.; Reviergebulfe birfdmann 39 fr.; Korfiftationegebulfe Löblein 1 fl.; Forstwart Sagen 1 fl. 20 fr.; Forsteiförster Bolg 1 fl. 21 fr.; Revierförfter Grundberr 1 fl. 20 fr.; Forfigebulfe Horabum 1 fl. 20 fr.; Forstwart Funk 39 fr.; Forstamtsactuar Bend 1 fl. 21 fr. - Forftamt Gebalbi; Berr Forftmeifter Ziment in Rürnberg 4 fl. 3 fr.; Revierf. Riskult in Kraftshof 1fl. 45fr.; Revierf. Geiger in Reunhof 1 fl. 45 kr.; Revierf. von Paschwiß ju Budenhof 2 fl. 42 fr.; Revierf. Etert ju Dormit 1 fl. 45 fr.; Forfigehülfe von Delhofen baf. 1 fl. 21 tr.; Revierf. Sofmann in Kleingeschaidt 1 fl. 45 dr.; Forftstationist Patthera in Guntersbubl 1 fl. 21 fr.; Revierförster von Crailsheim in Schnaittach 2 fl. 42 tr.; Revierf. Hofmann in Beringersborf 1 fl. 21 tr.; Revierf. Pattberg in herrnhutte 1 fl. 21 fr.; Forftamtsactuar Burger 1 fl. 21 fr. — Forftamt Bembing: Berr Forftmeifter Featin zu Monbeim 5 fl. 24 fr.; Forstamtsactuar Beim baselbft 1 fl. 21 fr.; Revierförfter Frant in Ammerfelb i fl. 21 fr.; Revierförster Fröhlich in Treuchtling 1 fl.; Revierf, habermeper 1 fl. 45 fr.; Revierf. Zoeller in Beidenheim 1 fl. 21 fr.; Revierf. Rennffer in Eberheim 1 fl. 21 fr.; Revierf. Hotter in Monheim 1 fl. 21 fr.; Stationegehülfe Rublan in Forbeim 48 fr.

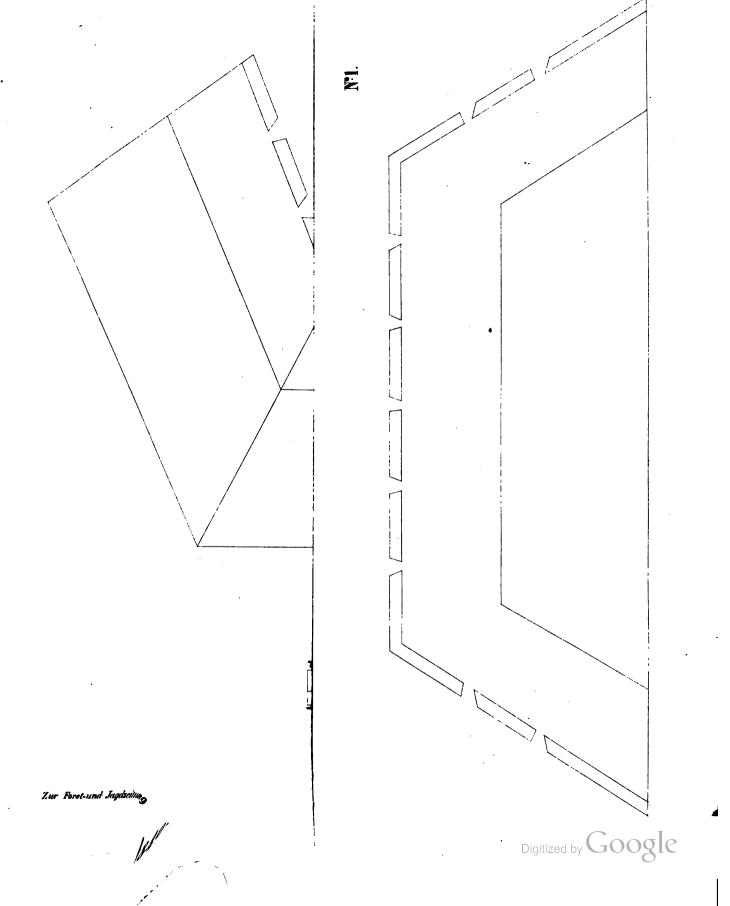
F. Die Radrichten von der Berricaft Gelowis im October-Befte Diefer Zeitung fing von einem anderen Berfaffer, als bemienigen (Rr. 59), welcher im Juli-Befte bie Radricten uber bie Dannoverische Forftverfaffung mittheilte.

Die Rebaction,

- G. Die Dags Rebuctionen beireffent. Bur leichteren Anwendung bes fur bie allgem. Forft - und Jagb - Zeitung vorgefdriebenen tonial. Breuß. Ragges und Bewichtes empfehlen wir bas Tafdenbuch ber Maaß- und Gewichtstunbe bes Prof. Soneiber (Berlin 1840), weil baffelbe fammtliche bem Forfimanne intereffante Reduction sfactoren, alfo nicht blos für Erträge in Rlaftern und Cubitfußen, sonbern auch für Bolg., Flachen - und Culturpreife, Gewichte, Aussaaten pr. Morgen 2c. enthalt, und bierbet bie Bermanblung in Preugifdes Daag und Gewicht, fo wie bie Reduction von biefem in andere Maage und Gemidte, porgualid berudfichtiget.
- H. Der Rielmann'ide Baumtaftergirtel nach ben Berbefferungen bes herrn Dberforftmeiftere von Pannewis (m. f. beffen Bortrag G. 47 bes 20. Seftes ber neuen Jahrbucher ber Forftfunde) ift burd bie Buchandlung von Th. Brandenburg sen. ju Berlin (Markgrafenstraße Rr. 102) ju beziehen. Er bient jum leichten und ichnellen Deffen ber Stamme.
- I. Controle ber Brivatforftwirtbicaft in Defterreid. Bie wird in biefer hinficht bas Allerbochte Korft- und Jagbpatent von 1754 befolgt? Ran bittet Freunde ber Defterreicifden Rationalwohlfabrt und baber Erhaltung ber Balbungen in Defterreich, um Antwort.
- K. Die Berfammlung zu Brann bat die allg. Forftund Jagb-Beitung, fowohl bei Berathung bes Thema's aber bie Berbindung ber Biffenschaft mit ber Birthichaft, als auch über die neue Einrichtung unferer Beitfchrift, ale ein mefentliches Mittel bes Fortidrittes anerfannt und ben Bunfc ausgesprocen, baß Forfibirectionen und größere Balbbefiber ihren Forfibeamten bie alla. Korft- und Jagd-Beitung auf Aerarialtoften anschaffen möchten. Bir werben biefen fcmeichelhaften Beweis ehrenber Anertennung bon Seiten ber Berfammlung ber Deutschen Forfiwirthe immer mehr ju verbienen fuchen; um bies aber ju tonnen, beburfen wir ber regen Theilnabme unferes Bublicums und auch ber Unterftugung ber Directivbeborben und Balbbefiger. Inbem wir die mehrere und leichtere Berbreitung unferer Beitung burch lettere in biefer hinficht bantbar anertennen, glauben wir mit befter Uebergeugung verfichern ju tonnen, bag bie unferem Blatte gegebene Einrichtung und bie ju beren immer größerer Bervolltommung getroffenen Einleitungen den Aeraxien und berrichaftlichen Caffen bie von der Berfammlung empfohlene Ausgabe reichlich verlobnen werben.

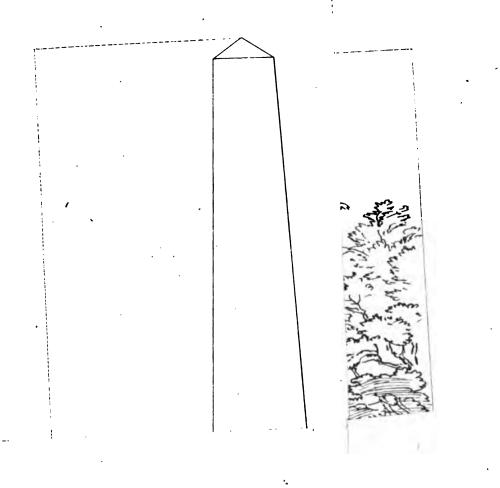
Die Rebaction ber allgemeinen forft- unb Jagb-Beitung.

L. Die Berfendung ber allgemeinen Forft- und . Saab-Beitung geschiebt mongtlich mit Buntilichfeit und Orbnung bon Frantfurt a. D. aus burch bie bortige Berlagshanblung bon 3. D. Sauerlander. Bon Seiten biefer tritt bierin fein Bergug ein; bat bergleichen bennoch ftatt, fo beliebe man bies ber Berlagehandlung birect anzuzeigen, welche bann gerne gur Abbulfe bie Dand möglichft bieten wird.



zur allg Forst. u. Tagdzeitung. Aug. 1840.





3 **9**015 0**68**37 **2708**

B 489920



B 489920

